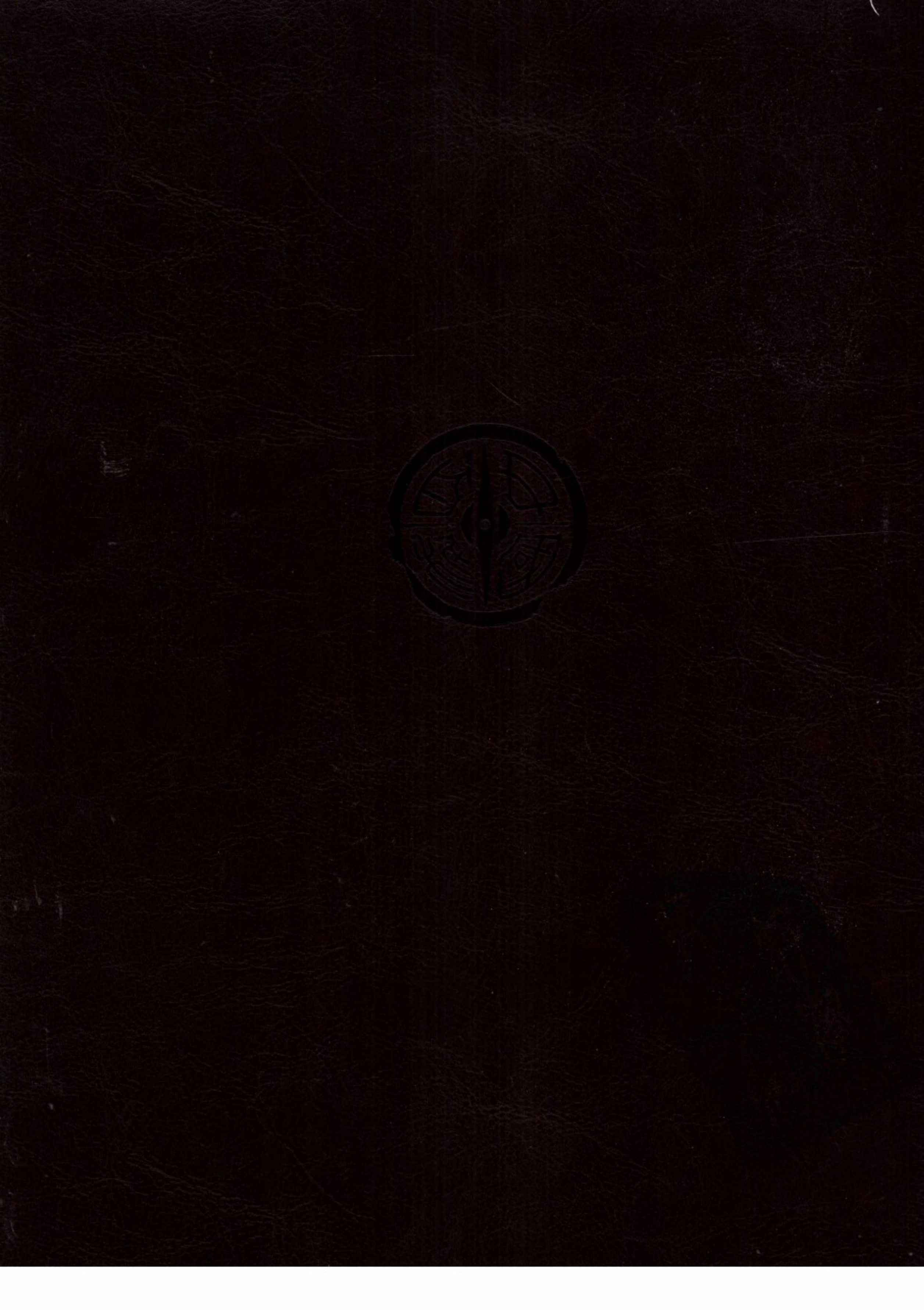
中国大百科全书



中国大百科全书出版社



中国大百科全书

（第二版）

25

中国大百科全书出版社

xinli fangyu jizhi

心理防御机制 mental defense mechanism 个体在生活中习得的某些应付挫折的反应方式，目的在于减轻心理矛盾，消除焦虑，更好地适应环境。

“防御”一词最早源于1894年S.弗洛伊德的《防御性神经精神病》一书。当时他提出并描述了9种防御机制。1936年他的女儿A.弗洛伊德在《自我与防御机制》中发展了防御机制理论。至今提出的防御机制已有数十种之多。根据发展过程中出现的早晚，防御机制可分为4类：①精神病性防御机制。最早出现在婴儿期，因为婴儿尚不能区分自我与客观现实的界限，常以否认、歪曲“事实”来保护自己。精神病患者使用否认、歪曲、投射等方法则更为经常和突出，故称精神病性防御机制。②不成熟的防御机制。出现于婴幼儿期，成人中多见于较轻的精神病患者，也称为幼稚的防御机制。包括倒退、幻想、内向投射等。③神经症性防御机制。在少年期表现突出，并多见于成人神经症患者，因而得名。主要有压抑、转移、反向、补偿、合理化等。④成熟的防御机制。出现较晚，是比较有效、比较成熟的一种适应环境的方式。包括理智化、升华、幽默等。

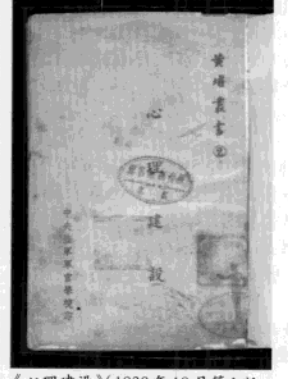
xinli gongzuo fuhe

心理工作负荷 mental workload 由人的智力活动所致的负荷。又称脑力负荷。与人的体力相类似，人的心理（信息加工）能力也是有限的。如果需要人在某一时刻或某一时段从事的心理（脑力）工作量超过了他的心理能力，就造成心理负荷过高，结果会影响任务的完成并可能损害人的健康。因此，在人机系统的设计和计划过程中，要充分考虑对系统中人的心理负荷的要求。

测量心理负荷的方法有主任务测量法、次任务测量法、生理指标测量法和主观评价测量法4类，每一类又都有其相应的技术方法。心理负荷测量方法如此之多，是由于研究对象本身的复杂性造成的。在实际使用中，应该根据问题的特点，选择一种或几种测量方法。心理负荷的测量可用于对设备的评价和对操作者能力的评价。

Xinli Jianshe

《心理建设》 *Psychological Reconstruction* 中国近代革命家、思想家孙中山的哲学论著。又名《孙文学说》。是孙中山在1917～1919年所撰的《建国方略》的一个重要组成部分。收入《孙中山选集》上卷。孙中山认为，辛亥革命成果之所以被人窃取，重要原因是革命初成之时，革命党人对革命及其方略“信仰不笃，奉行不力”，因此，必须把思想建设提高到革命的首位。他总结了自己多年从事革命事业的经验和教训，并将其提高到认识论上来加以概括和总结。作者以近代自然科学和社会生活为依据，反驳了“知之非艰，行之唯艰”的成说，从而提出其“知难行易”说。认为“能知必能行”；主张“以行而求知，因知以进行”；强调“知”、“行”和“进行不息”，“真知特识，必从科学而来”。“知难行易”说反映了人类获得“真知”和中国人民探索救国救民真理的艰辛历程，为孙中山的“革命之三民主义”奠定了哲学理论基础。它崇尚“真知”，尊重革命理论，鼓励人们勇于实行，为追求革命真理而“一往无前”。但他把知行的难易绝对割裂开来，缺乏辩证的分析和理解。孙中山的《心理建设》及其所创立的“知难行易”说为后来的革命政策和行动计划的制订和实施，做了必要的思想准备。



《心理建设》(1938年10月第1版，中央陆军军官学校印)

xinli nianling

心理年龄 mental age 由智力测验所测定的一种表示智力发展水平的数量指标。又称智力年龄。由W.斯特恩最早提出，用儿童能够通过的各测验项目的总合分数来表示，用于计算智商。

xinli shenjing mianyixue

心理神经免疫学 psychoneuroimmunology 研究中枢神经系统和免疫系统之间的相互调控及与神经内分泌关系的学科。心理神经免疫学一词最先由G.所罗门和R.莫斯在1964年发表的一篇有关应激、情绪和免疫障碍关系的文章中提出，而真正为这一学科奠定基础并在西方引起重大影响的工作是1975年R.阿德尔和N.柯衡的发现。他们首次在实验室用动物味觉厌恶性条件反射的行为模式，诱发了机体条件反射性免疫抑制，证明了脑和行为可以调节免疫功能。早在20世纪20年代中期和50年代，苏联科学家在巴甫洛夫条件反射学说原理的启示下，尝试了对机体建立条件反射性免疫反应的实验，但由于技术和方法学上的缺陷，没有引起科学界的足够重视。

70年代中期，阿德尔和他的同事严密地设计了对绵羊的实验，观察不同实验条件和对照条件下的结果，建立了用条件反射的方法对免疫抑制剂环磷酰胺（一种抗癌药物）进行免疫反应的抑制强化。他将环磷酰胺的注射（非条件刺激）与糖精水的摄入（条件刺激）结合，在单独呈现条件刺激时，造成了动物对糖精水的厌恶行为，同时，对绵羊红细胞刺激动物时产生的抗体反应也明显下降。这一免疫反应的抑制与动物的味觉厌恶行为有关，故有人将条件反射性免疫又称为行为免疫。

阿德尔等人的工作引起了科学家的极大兴趣和重视，但最初是有争议的，至少部分免疫学专家和生理学家不同意免疫系统能被大脑控制的观点。免疫系统在传统上被认为是一个自我调节的独立系统，而脑也因为存在血脑屏障，长期以来也被认为是免疫豁免区。阿德尔等人的工作打破了这一传统观念，引发了人们对神经与免疫关系的重新思考。阿德尔的发现被许多科学家在不同的实验室所证实。此后在美国、德国、澳大利亚、加拿大等国相继成立了研究小组，专门研究条件反射性免疫抑制。这些研究证明，不论是细胞免疫功能还是体液免疫功能，都能形成条件反射性抑制。各种其他形式的条件反射性免疫抑制，如特异性免疫、非特异性免疫、移植免疫、肿瘤免疫等，均能建立条件反射性免疫抑制。20世纪90年代初，研究者们首次用卵白蛋白为非条件刺激，成功地建立了条件反射性抗体增强模式，并开始探讨学习行为与免疫增强的关系。

除条件反射性免疫的研究外，心理神经免疫学的研究还包括脑损伤与免疫、应激与免疫、免疫激活与大脑反应等。其中，应激与免疫的研究是除条件反射性免疫研究之外的另一热点。应激一词的原意是指一个系统在外力作用下竭尽全力对抗时的超负荷过程。加拿大学者H.泽利尼将这个词引入生物学领域。应激有生理性应激（如感染、创伤、手术）、物理性应激（如噪声、电击、过冷、过热）、心理性应激（如恐惧、悲伤、焦虑和紧张）。关于生理性和物理性应激造成的免疫功能下降已有大量报道。心理神经免疫学着重研究心理应激和应付方式对免疫功能的影响。

虽然神经系统和免疫系统的高度复杂性使心理神经免疫学的研究面临许多困难，这个领域仍然在80年代得到了迅速发展，1987年《大脑、行为和免疫》杂志开始发行。国际神经免疫调节学学会于1990年5月在意大利佛罗伦萨召开了第一次国际心

理神经免疫学学术大会。心理神经免疫学的发展也大大推动了神经内分泌免疫的研究，人们将注意力从局限于观察神经内分泌激素对免疫的影响，更多地转向寻找中枢神经系统与免疫系统相互作用的介导物质，已有几十种细胞因子、神经递质、肽类和激素类物质被认为可能是脑、免疫和神经内分泌三者共享的生物语言。研究者确信，神经、内分泌和免疫系统可通过共同的分子语言组成互相依赖的复杂网络，它们协同作用共同维持机体内环境的稳定。许多实验室正致力于研究脑内免疫调节通路及分子生物学的内在机制。

xinli shixue

心理史学 psychohistory 当代西方史学中的重要分支，西方“新史学”的重要组成部分。汲取心理学的某些理论、原则和方法，探究世界历史进程中人类的各种活动，从“心理”的视角丰富和完善历史认识的能力，提高历史研究的科学认识水平。心理史学的提出，和精神分析学派创始人S.弗洛伊德及他的精神分析学说有直接的联系。弗氏等认为，运用该学说的无意识理论、释梦理论、人格学说和性的理论等进行历史研究，有助于开拓历史认识的视野。1910年，弗洛伊德撰有《莱奥纳多·达·芬奇和他童年的一个记忆》，这是一部体现精神分析理论的历史人物传记。一些人认为，这是西方心理学和历史学的完美结合，是心理史学一次成功的尝试。但也有人持反对意见，认为这是在普及精神分析理论，而不是历史。

第二次世界大战后，在西方史学迅速发展的大背景下，心理史学开始摆脱弗洛伊德精神分析学说的影响，使心理史学开始具有完备的现代史学的意义。1957年，美国历史学会主席威廉·兰格在看到社会史、经济史、科学史和心态史等迅速发展的情况下，呼吁加强心理史学的研究。新一代的心理史学家强调，心理史学不是在历史资料里面发现心理学的概念，而应当从心理分析学的角度来考察这些史料。1958年，美国学者E.H.埃里克森的专著《青年路德：一个精神分析和历史的研究》出版，他在进行心理分析时，高度重视文化因素的制约和影响，被公认为是心理史学的奠基之作，成为心理史学问世的标志。他还认为，心理史学的实质，是用精神分析学说和历史学相结合的方法，来研究社会个体和社会群体的活动。这种认识，反映了西方心理史学的主流观点。60年代以来，心理史学在美国得到迅速发展。1965年，在埃里克森、李夫顿等人的努力下，心理史学方法研究小组成立。1972年，心理史学协会在纽约成立。1973年，《心理史学杂志》和《心理史学评论》等专业学术刊物创刊。在美国，约有1/3的大学开设心理史学的课程。

心理史学研究的主要内容是：各种类型的历史人物的心理传记；社会群体的心理史，如种族歧视、法西斯主义等；在童年史和家庭史研究中，对人的童年时代和家庭生活进行心理分析。P.洛温伯格的《解开往昔之迷》(1985) 详尽探讨了“纳粹青年追随者的心理历史渊源”，认为那一代人在其性格形成的决定性时期的遭遇，特别是童年早期的遭遇，他们在童年时期心理形成和政治社会化方面的共同经历，导致了他们成年时期性格上所有的畸变。近年的心理史学研究中，更加重视使用非精神分析方法。一些研究者还强调，对于历史人物或历史事件个体或群体的心理解释，只是诸多分析历史人物中的一种，或者仅是其他解释的补充，并不是要取代其他的解释。这些认识，反映了心理史学发展中的一些新的特点和新的趋势。

xinli weisheng

心理卫生 mental health 有三种相关的含义。第一种含义指心理康宁状态，心理卫生即心理健康。第二种含义指那些能够维护和增进一个人心理健康的原则和方法，讲究心理卫生，意味着一个人遵循这些原则和方法生活、工作和学习。第三种含义指一门专门研究如何使人保持心理健康、预防各种精神疾病发生的科学，又称心理卫生学。

联合国世界卫生组织1948年在它的宪章中提出：健康不仅仅是没有疾病和衰弱，而是一种身体上、心理上和社会上的完满状态。这是对人类健康的完整定义。健康的心理既建筑在健康的身体基础上，又反映了一个人成功解决了社会生活中所产生的各种矛盾和冲突，保持了与周围生活环境相对的动态平衡。人的身体、心理和社会三个方面融合成一个不可分割的整体，其中心理方面往往扮演更加重要的角色。在许多情况下，一个人的整体是否健康主要看他的心理是否健康。

心理卫生问题引起人们广泛的关注，最早是从对精神病患者的照顾开始的。18世纪，法国P.比内尔首先倡导对精神病人应予以人道待遇，去掉其身上的铁链和枷锁，把疯人院变成了医院。20世纪初美国耶鲁大学学生C.W.比尔斯由于担心自己也患上其兄癫痫之病，心情过分紧张而精神失常，被送进精神病院住了3年。病愈后于1908年发表名著《一颗失而复得的心》，叙述了他住院期间的经历，揭露了精神病患者所遭受的粗暴、残酷、痛苦折磨和过的非人生活，呼吁改善对精神病患者的待遇。此书一出版，立即受到社会舆论的重视。心理学家W.詹姆斯和精神病学家A.迈耶给予高度评价和支持，赞扬此书为“心理卫生”的杰作。心理卫生一词从此被广泛采用。同年在康涅狄格州成立了世界上第一个心理卫生协会，第二年成立了美国心理卫生委员会。之后，心理卫生运动很快遍及世界许多国家。1930年5月于华盛顿召开了有53个国家参加的首届国际心理卫生大会，并成立了国际心理卫生委员会。中国心理卫生协会于1936年4月成立，翌年因抗日战争全面爆发，其工作被迫停顿。直到1985年在山东泰安重新成立。

随着医学科学技术的进步、人们生活水平的提高，心理卫生的目标和内容已从重点改善精神病患者的待遇、重症精神病的治疗和康复，逐渐转向广大亚健康人群中的心理问题、心理困扰和心理障碍的防治。对人类健康的维护和促进的关注，已经成为心理卫生事业的崇高任务。20世纪90年代后，人们从理论上认识到，必须从出生起就培养健康人格，才能有效地减少各种精神疾病和各种“生活方式疾病”的发生。健康人格的指标是：一生为他人造福，个人需求服从家庭、集体、民族、国家的整体利益和道德规范，爱国守法，是非分明，先人后己，尊老爱幼，明礼诚信，心胸开阔，求同存异，团结友善，刻苦耐劳，勤俭自强，敬业奉献。人格健康不仅能预防心理障碍，更能提高生活质量，健康长寿，为社会作出更多贡献。

心理卫生工作除了服务于精神障碍或疾病的防治外，更为重要的是针对健康个体和群体的心理保健服务。不同年龄层次的人都有各自不尽相同的心理卫生要求和内容。从事高空、远洋、海底、地下作业等各种特殊职业的人，会产生一些同其工作有关的特殊的心理问题，需要给予有针对性的心理帮助。群体心理卫生工作是指在各种群体环境如家庭、学校、企业、农村、军队、文艺体育团体中普及心理卫生知识，指导人们营造和谐的人际关系，处理好各种同人际关系有关的问题，预防和减少心理困惑或心理障碍的发生。

推荐书目

章颐年. 心理卫生概念. 上海：商务印书馆，1936.

李心天. 医学心理学. 北京：中国协和医科大学出版社，2001.

HALGIN R P, WHITBOURNE S K. Abnormal psychology: clinical perspectives on psychological disorders. 3rd ed. Boston: McGraw-Hill, 2000.

xinli wulixue

心理物理学 psychophysics 研究刺激的物理量与它所引起的感觉量之间关系的心

理学分支。1860年由G.T.**费希纳**创立。其主要任务是测量**感觉阈限**和制作测量心理量的心理量表。

心理物理定律　1834年E.H.韦伯在测量重量差别阈限时发现，要觉察出重量的变化，其差别阈限值总是初始重量的2%，用公式表达即$\Delta I/I=K$。其中I为刺激强度；ΔI为差别阈限；K是个常数，这个常数称韦伯常数，这个定律即韦伯定律。韦伯分数相当恒定，不同感觉道的韦伯分数各不相同，且只适用于中等强度的范围。

费希纳以差别阈限为感觉单位，来测量刺激所引起的感觉量有多少。结果发现，感觉的强度与刺激强度的对数成正比，即$E=K\lg I+C$，E为感觉强度，I为刺激强度，K和C为常数，这就是费希纳定律。这个定律也只适用于中等强度的范围。

S.S.史蒂文斯等人在研究中发现，感觉器官的功能状态也会影响感觉阈限的测量。他主张在确定刺激强度和感觉量之间的关系时，要计入在给定条件下感受性的绝对阈限，因而提出了新的公式：

$$f=K(\varphi-\varphi_0)^n$$

式中f为感觉量，φ为刺激强度，φ_0为指定条件下发生作用的绝对阈限，K为常数，n为指定数阶次，这就是史蒂文斯定律。

心理物理函数服从对数定律还是幂定律，常因具体条件不同而异。根据现有的实验结果，似乎心理量的质的连续体，如音高、色调的心理物理函数服从对数定律；而量的连续体，如响度、明度则服从幂定律。

感觉阈限的测量方法　费希纳在测量感觉阈限时运用的古典的方法主要有：①极限法。刺激以相等又是最小的单位为间距，由小到大和由大到小变化，将被试从无感觉到有感觉和从有感觉到无感觉分界线上的刺激强度作为感觉阈限。②恒定刺激法。在一个实验中，围绕着阈限上下固定少数几个间距相等、呈现次数相等的刺激，以随机方式呈现给被试，记录每个刺激被感觉到的次数，将50%的次数能引起感觉的刺激强度作为阈限值。③平均误差法。让被试调整一个比较刺激，使之与标准刺激的强度相等，以被试每次调整的结果与标准刺激之差的绝对值的平均数作为差别阈限。④信号检测法。在用古典的方法测定感觉阈限时，被试的态度往往会对测验结果产生比较大的影响。信号检测论则能把人的感受性与他的判断标准区分开来，并以独立的数据分别表达它们。其基本实验方法有有无法、评价法和迫选法。

心理量表的制定方法　刺激的物理量和它引起的感觉量的变化并不是一对一的关系，因此，为了度量阈上感觉量，就需要根据刺激变化和感觉变化之间的关系建立心理量表。心理量表主要有：①顺序量表。既没有相等单位也没有绝对零，只要求被试按照某一标准，如对儿童玩具的喜爱程度，将所要评判的对象排成顺序的量表。制作方法有：每一被试都按某一标准将所要评判的对象排成顺序，再计算每一对象的平均等级，按等级数排列起来的制定方法为等级排列法。把要评判的对象两两配成对，让被试者按某一标准从中选择出一个来，再按每个刺激的选择次数排列起来构成量表，为对偶比较法。②等距量表。只有相等单位而没有绝对零的量表。常用差别阈限法来制定。以绝对阈限为量表的零，以差别阈限为感觉单位，某一刺激包含多少差别阈限就是这个刺激所引起的心理量。在制作顺序量表时所得的数据经过统计处理，也可制成等距量表。实验测定，心理量与刺激强度的对数成正比，这就是费希纳定律。③比例量表。既有相等单位又有绝对零的量表。S.S.史蒂文斯制作比例量表所用的方法称数量估计法。即给被试者呈现一个标准刺激，让他用一个数字来代表这个刺激所引起的感觉的强度。再让他用这个标准衡量呈现给他的别的刺激，并用数字来代表它们所引起的感觉的强度，从而制成比例量表。用这种方法所定义的心理量是刺激的物理量的幂函数，就是史蒂文斯定律。

推荐书目

赫葆源，张厚粲，陈舒永．实验心理学．北京：北京大学出版社，1983．

ANDREAS B G. Experimental psychology. New York: Wiley, 1960.

xinlixue

心理学　psychology　探讨脑与思维的关系，研究人类心理和行为的发生、变化规律及其神经生物学基础，以及人在社会环境中的行为规律的科学。是一门跨自然科学和社会科学的新兴学科。由于心理学与人的知识的获得、与人类社会生活的广泛联系，使它的研究主题成为生命科学中最复杂、最具挑战性的问题之一。心理学的英文Psychology一词来源于希腊文，意思是关于灵魂的科学。灵魂在希腊文中也有气体或呼吸的意思，因为古代人认为人的生命依赖于呼吸，呼吸停止，生命就完结了。随着科学的发展，心理学的对象由灵魂改为心灵（mind），心理学就是对心灵的研究，或称为心灵哲学。直到19世纪初叶，德国哲学家、教育学家J.F.赫尔巴特才首次提出心理学是一门科学。

人在生活实践中与周围事物相互作用，必然有这样或那样的主观活动和行为表现，这就是人的心理活动，或简称为**心理**。具体地说，外界事物或体内的变化作用于人的机体或感官，经过神经系统和大脑的信息加工活动，就产生了对事物的感觉和知觉、记忆和表象，并进行思维活动。人在实践中同客观事物打交道时，总会对它们产生某种态度，形成各种情绪。人在生活实践中还要通过行动去处理和变革周围的事物，这就表现为意志活动。以上所说的感觉、知觉、思维、情绪、意志等都是人的心理活动。任何心理活动都是一种不断变化的动态过程，可称为心理过程。人在认识和改造客观世界中，各自都具有不同于他人的特点，各人的心理过程都表现出或大或小的差异。这种差异既与各人的先天素质有关，也与他们的生活经验和学习有关。这种个体之间的差异就是人格或个性。心理过程和人格都是心理学研究的对象。心理学研究人的个体的和社会的、正常的和异常的行为表现。动物心理学研究动物的行为，这不仅是为了认识动物心理活动本身，也有助于对人类心理活动的了解。在人类社会中，人的心理获得了充分的发展，使人攀登上动物进化阶梯的顶峰。心理学是人类为了认识自己而研究自己的一门科学。

发展简史　心理学作为一门科学只有很短的历史，但却有一个漫长的发展过程。心理学可以追溯到古代的哲学思想，哲学和宗教很早就讨论了身和心的关系，以及人的认识是怎样产生的问题。古希腊哲学家**柏拉图**、**亚里士多德**等，中国古代思想家**荀子**、**王充**等都有不少关于心灵的论述。

国外心理学的发展　在西方，从文艺复兴到19世纪中叶，人的心理特性一直是哲学家研究的对象，心理学成为哲学的一部分。这段时期中，英国的F.培根、T.霍布斯、J.洛克等人以及18世纪末法国的**百科全书派**思想家，都试图纠正中古时代被神学歪曲了的心理学思想，并给予符合科学的解释。培根的归纳科学方法论对整个近代自然科学的发展起了很大作用，霍布斯提出人的认识来源于外在世界，洛克最早提出联想的概念，这些都推动了心理学的发展。法国百科全书派J.O.de拉美特里在《人是机器》一书中把人说成是一架机器。19世纪中叶，由于生产力的进一步发展，自然科学取得了长足的进步，科学思想在人们的头脑中逐步生根。这时，与心理学关系最密切的生理学也接近成熟，心理学开始摆脱哲学的一般讨论而转向具体问题的研究。这种时代背景为心理学成为一门独立的科学奠定了基础。

现代心理学是在1879年建立的。这一年，W.**冯特**在莱比锡建立了世界上第一个心理学实验室，心理学从此成为一门独立的科学。冯特是一位哲学家兼生理学家，他的心理学实验室主要研究感知觉心理过程，所用的主要是生理学的实验技术，所

以他称自己的研究为生理心理学，也称为实验心理学。从此，现代心理学经历了100多年的历史。在此期间，关于心理学研究对象的讨论有过几次大的反复。最初，冯特认为心理学是研究人的直接经验或意识的科学，复杂的心理活动是由简单的单元构成的。心理学的任务就是把心理活动分解为一些心理元素。例如，对一本书的知觉是由长方的形状、一定的大小、绿色的书皮等感觉成分相加而成的。这种看法无疑受到当时化学发展的影响。化学采取了分析的方法，化学元素才不断被发现。正因为如此，后人才把冯特的心理学体系称为元素心理学或**构造心理学**。冯特晚年还开展了**民族心理学**的研究，这是现代社会心理学的先导。冯特在莱比锡招收了世界各国大批进修生，其中包括中国学者**蔡元培**。他们学成归国后，分别建立心理学系和心理学实验室，使这门新兴的学科得到迅速推广。

冯特所创立的心理学只兴盛了三四十年就遇到了困难。问题出在"心理学是研究意识的科学"这个定义上。因为要承认这个定义，首先就要求承认意识的存在。但是，这不是心理学界所有的人都同意的。1913年美国心理学家J.B.**华生**首先向冯特的心理学提出挑战。华生指出，心理学如果要成为一门学科，与自然科学其他学科处于平等地位，就必须来一场彻底的革命，就要放弃意识作为心理学的研究对象。华生说意识是主观的东西，谁也看不见、摸不到，更不能放到试管里去化验，这样的东西绝不能成为科学的研究对象。他认为，科学的心理学要建立在客观观察的基础上。人和动物的行为是可以客观观察的，因而行为才是心理学研究的对象。心理学是研究行为的科学，它要探讨一个刺激使有机体发生了什么反应，在什么环境下产生了什么行为。至于头脑内部发生的过程，由于只能推测、不能肯定，所以不必给予理会。华生在心理学界掀起了一场影响深远的行为主义运动。**行为主义心理学**对在美国的中国早期留学生也产生了影响。例如，**郭任远**回国后便推行行为主义，甚至要把心理学改名为"行为学"。

20世纪40年代前后出现了**新行为主义**，强调在实验操作的基础上研究人和动物的行为。新行为主义者B.F.**斯金纳**最大胆的尝试是把行为主义原理用于改造社会。他写过一本小说《沃尔登第二》，是以日记的形式描写一个乌托邦式的理想社会。这是一个集体农庄，有极完善的社会组织，用工分计劳动报酬，完全用行为主义原理来培养训练儿童。在这个社会里，没有竞争和剥削，人与人之间和睦相处、互相友爱，人们根本不知道什么是自私和欺诈。这样一个事先设计好的社会体制避免了现代资本主义的各种弊病。斯金纳把这种社会设计称为"行为工程"，并把这样一个社会的实现寄托于中国。20世纪60年代，美国卷入越南战争，社会危机四起，人们开始怀疑美国的社会制度，向往一个理想社会，于是这本书便不胫而走。

行为主义在美国影响很大，从20年代到50年代，行为主义一直统治着美国心理学。现在看来，行为主义的理论太简单化和绝对化了。不能因为头脑中的活动看不见，就否认人的思维和意识的存在。同样，在物理学中，原子、分子、电子也不能被肉眼见到，但仍可以用仪器或其他工具进行研究。人的思维等心理活动同样可以通过技术手段进行客观的研究。心理学毕竟要研究人的心理的内部过程。而且，人的社会活动极为复杂，不是简单的行为工程所能阐明的。

在行为主义兴起的同时，在欧洲又出现了两大心理学派别，一个是格式塔学派；另一个是精神分析学派。**格式塔心理学**诞生于德国，它反对冯特的构造心理学的元素主义，其代表人物是M.**韦特海默**、K.**科夫卡**和W.**克勒**。格式塔是德语Gestalt的音译，意思是整体、完形。这个学派主张心理学研究人脑的内部过程，认为人在观察外界事物的时候所看到的东西并不完全决定于外界，而是在人的头脑中有某种"场"的力量把刺激组织成一定的完形，从而决定人看到的外界东西是什么样的。当时，物理学中正流行着"场"的理论，格式塔学派认为人的大脑是物质世界的一部分，所以物理规律可以同样适用于人脑的活动。格式塔心理学还对猿猴的智力进行了研究。克勒观察猿猴如何把几只木箱叠起来，爬到木箱顶上拿到悬挂在屋顶上的香蕉。猿猴还能把棍棒连起来取得被栏杆挡住的食物。格式塔心理学家认为，人和动物解决问题是靠突然发生的"顿悟"。格式塔学派反对冯特学派只强调分析的观点，认为心理现象是一个整体，整体决定其内在的部分。这种强调整体和综合的观点对以后心理学的发展是有益的。科学研究不应只从分析的观点看问题，整体中的相互关系是更重要的一面。

精神分析学派来源于精神病学。它给心理学以巨大的冲击，以致在讨论心理学对象的时候不能不提到它。奥地利医生S.**弗洛伊德**利用催眠术和自由联想法让精神病患者回忆往事，以找出致病的原因。他发现患者的幼年经验，特别是儿童与父母的情感关系非常重要。他还发现做梦往往反映出一个人的内在心理矛盾，所以分析病人的梦也是一种治疗方法。弗洛伊德认为，一方面人的内在生物性的情欲是最基本的冲动；另一方面人的社会习俗、礼教和道德又约束着这种原始冲动的发泄，将其压抑到**无意识**中去。意识的内容是理智的、自觉的；无意识的内容多是与理智、道德相违背的。当理智与无意识的矛盾激化，就造成神经症。为了治病，就需要对病人的无意识进行心理分析，这就是精神分析。精神分析学派认为，心理学是研究"无意识"的作用，其主要兴趣在于探讨人在生活中基本的心理动机，认为人的根本心理动机都是无意识的冲动。正是这种强有力的"无意识"的心理活动，在人的生活中起着决定性的作用。至于有意识的心理过程则只是显露在表面的一些孤立的片段。后来的**新精神分析**已不再那么强调生物冲动的作用，而更为重视人际间的社会关系。心理分析对社会科学，包括心理学以及文学艺术产生了深远的影响。

在心理学的发展史上，沙皇时代的俄国心理学最初也是从西欧国家引进的。俄国的一些生理学研究为以后的苏联心理学奠定了基础。I.M.谢切诺夫以大脑的反射为心理学的基本概念，稍后的V.M.别赫捷列夫写了《反射学》一书。接着，I.P.**巴甫洛夫**专门研究了条件反射，他的条件反射学说促进了美国行为主义的兴起。巴甫洛夫学说对苏联心理学产生了巨大的影响，成为其理论基础之一。苏联心理学者主张要把心理学建立在辩证唯物论的基础之上，试图从反映论的角度来说明心理现象，认为心理是脑的功能，是对客观现实的反映，心理的反映功能是有主动性的，表现为心理活动的选择性。在人的心理发展中，劳动和社会交往起着决定性的作用。苏联心理学直接影响了中华人民共和国建立以后的中国心理学。

中国心理学的发展 在中国，现代心理学开始于清代末年改革教育制度、创办新式学校的时候。在当时的师范学校里首先开设了心理学课程，用的教材多是从日本和西方翻译过来的。1907年王国维从英文版重译丹麦H.霍夫丁所著《心理学概论》。1918年**陈大齐**的《心理学大纲》出版，这是中国最早以心理学命名的书籍。1911年蔡元培从德国回国，1917年任北京大学校长，同年在陈大齐的主持下，北京大学建立了心理学实验室。1920年南京高等师范学校建立了中国第一个心理学系。1921年成立了中华心理学会，**张耀翔**任会长。1929年中央研究院设立心理研究所，**唐钺**任所长。这时，构造心理学、行为主义心理学、格式塔心理学、精神分析等都被介绍到中国来，中国也开始有了自己的心理学研究。在20世纪30年代前后，郭任远的鸟类胚胎行为研究，**黄翼**的儿童绘画研究，孙国华的新生儿行为研究，**艾伟**、沈有乾等人的

汉字研究，陆志韦、萧孝嵘等人的心理测验研究，卢于道、汪敬熙等人的生理心理学研究，陈立、周先庚等人的工业心理学研究等都作出了成绩。1937年1月在南京召开中国心理学会（前身为中华心理学会）成立大会。抗日战争全面爆发后，北方和沿海地区的多数大学迁到西南，心理学的教学虽然继续进行，但是研究工作几乎停顿。1945年抗日战争胜利后，各大学迁回原址复校，心理学研究才得以恢复。此时，全国约有10余所大学设有心理学系，其教学与研究主要受美国心理学的影响。

1949年中华人民共和国建立后，1951年便成立了中国科学院心理研究所，曹日昌任所长。在几所大学和各师范院校设立了心理学专业和教研室。当时中国心理学的主要任务是建立辩证唯物主义的心理学，同时学习苏联心理学和巴甫洛夫学说，开展条件反射和高级神经活动的心理学研究。此时，还展开了关于心理学的对象、任务和方法的讨论，以及对西方心理派别的评述。潘菽提出建立具有中国特色的心理学。60年代初期，中国心理学的重点转向联系社会主义建设实践，结合中国的情况，在发展心理学、教育心理学、劳动心理学方面都进行了探讨。

然而，中国心理学的发展在50年代末曾因所谓"生物学化"而受到错误的批判，在"文化大革命"期间又被作为伪科学而被取消，直到70年代初才恢复其科学地位，重新受到重视。80年代前后，中国先后在北京大学、北京师范大学、杭州大学、华东师范大学、华南师范大学设立了心理学系，许多师范大学还成立了心理研究所。1982年成立了中国社会心理学会，陈元晖任会长。21世纪初，中国心理学会已有会员6 000余人，全国各大学大约有40个心理学系和心理学研究所。1980年中国心理学会加入了国际心理科学联合会，1984年荆其诚被选入执委会，1996年张厚粲被选入执委会。1992、2000年荆其诚、张厚粲先后当选为国际心理科学联合会副主席。中国心理学界频繁参加国际心理学的学术交流活动。中国心理学在生理心理学、认知心理学、发展心理学、理论心理学、教育心理学、医学心理学、社会心理学、工业心理学等领域取得了丰硕的研究成果，共创办了十几种刊物，出版了上百种书籍。社会主义现代化建设不断为心理学提出新的任务，中国的心理学研究迅速发展。

当代心理学 几十年来，心理科学发展一个值得注意的特点是，心理学各派之间的争论已经不再激烈，而是趋向求同存异，各学派的合理思想被保留下来，各学派之间的区别缩小了。在心理学对象、方法问题上争论的减弱，表明心理学逐渐走上成熟的道路，心理学家以更多的精力致力于专门问题的研究，在具体问题上展开学术争鸣。心理学问题被划分得更为精细，以便更深入地加以探讨。当代心理学的另一个特点是它的跨学科和多学科性质。心理学和一些邻近学科的重叠，已使它们的某些部分难以区别。心理学已经发展成为一门分支众多、边界模糊的科学。心理学是兼有自然科学和社会科学两种属性的科学。一方面，它与生物科学结合，探讨心理活动的生理基础；它伸展到技术科学领域，与计算机科学相联系，促进了认知科学的发展；心理学还研究人类个体的发生、发展，提供了关于人的认知能力和个性社会化的发展观。另一方面，心理学与社会科学结合，研究社会、政治、经济、文化的影响，以及人际交往中的社会心理现象。时至今日，心理学发展得更加宽广庞杂，这就要求从哲学的高度对它进行理论概括，理论心理学即从宏观上来探讨心理学的思想体系。

由于心理学的研究范围相当广阔，复杂程度不同的心理活动可能需要不同的理论模式和研究手段，因而，当代心理学把人和动物的复杂心理活动分成不同的层次，在不同的水平上加以研究。心理学问题可以概略地分为以下几个层次：

生物心理学 生物心理学从分子生物学、神经科学的水平研究各种心理现象。现代的生物心理学用分子生物学、神经生理学、生物物理学和生物化学的手段来研究感知、学习、记忆、思维、情绪等过程，目的是阐明各种心理活动的生理机制。由于生物医学技术的进步，这方面的研究取得了很大成绩。D.H.休伯尔、T.N.维厄瑟尔的感受野研究和R.W.斯佩里的割裂脑研究最为著名。休伯尔和维厄瑟尔在动物的大脑视觉皮层的细胞上插入微电极，当视网膜的某一部位接受光刺激时，便引起与之相联系的大脑皮层细胞的兴奋，产生微弱的电活动。他们发现，大脑皮层细胞对视觉刺激有精细的分工，某些细胞感受明暗刺激，另一些细胞感受圆形、尖角、边界等刺激，还有些细胞感受有一定方向的线条刺激等。与这些皮层细胞相联系的不同视网膜部位称为感受野。斯佩里用治疗癫痫病人的割裂两侧大脑半球的方法，对大脑心理功能进行研究，发现左半球主要负责言语和思维活动，右半球主要负责图形、音乐知觉和身体的运动。以上两项研究曾在80年代初获得诺贝尔奖。

揭开人脑高级活动的奥秘是近代科学的一个重大挑战。认知心理学和脑科学相结合，研究脑的活动是怎样支配行为的，以及脑功能障碍的原因是什么。在这一探索中，由于应用了新的技术手段（如微电极记录、正电子断层扫描装置（PET）等，使原来看不到的脑功能变化能够加以观察，从而为弄清脑和行为的关系开辟了途径。对学习记忆的脑活动也有了更深入的了解：在记忆方面，人们相信，既然经验可以在头脑中长久地保存下来，那么大脑的生理结构必定发生某种物质变化或遗留下某种痕迹。人们还设想，在识记时，大脑的某些神经通路会不断地传导神经冲动，因而在这条通路上的神经元与神经元的接触处——突触膜上，必然会发生生理的和结构的变化，从而降低了神经冲动的传导阻力。研究发现，在记忆时随着突触的电传导的次数增多，细胞内的核糖核酸也增多了，由于突触膜受体的蛋白质合成与核糖核酸的变化有关，于是认为核糖核酸就是要寻找的记忆物质。美国神经科学家E.坎德尔发现，长时记忆需要蛋白质合成来促成神经突触形状的改变，更容易接受刺激；而短时记忆则不需要蛋白质的合成。坎德尔的这项研究获得了2000年的诺贝尔奖。这些关于记忆的脑化学研究增进了对心理过程的了解。

生物心理学也结合医疗实践进行了临床研究。将行为水平的研究渗透到神经生物学及相关的微观领域，以揭示脑与行为的关系，阐明心理活动的神经生物学机制，以及心理行为因素调控健康的生理状态的机制，是当前生物心理学发展的方向。这一领域的研究者不只有心理学家，还有神经生理学家、生物物理和生物化学家等。

认知心理学 这是20世纪60年代新兴的心理学方向，它是从反对行为主义发端的，同时它也继承了格式塔心理学的观点。行为主义心理学认为只能研究可观察的行为，不能研究人脑的内部过程。这种观点长期阻碍了对人的心理过程的了解。认知心理学突破了这一限制，以研究高级心理活动，特别是记忆、思维和问题解决为主要目标。这一点正是格式塔心理学的主张。

认知心理学是其他科学对心理学发生影响的典型例子。第二次世界大战期间迅速发展起来的通信技术，特别是信息论和控制论的出现，使心理学家看到，人类认识过程与通信系统有一定的相似性，于是便借用通信工程师描述信息通道的概念来描述人的认识过程。人的认知过程被看成是信息通道的输入、编码、译码、存储、提取、输出等处理信息的过程。另外，行为主义关于语言是条件反射学习的看法，经受不住后来兴起的心理语言学的冲击，以致一败涂地。心理语言学的代表人物N.乔姆斯基认为，语言有某种先天的内在规律，是由遗传决定的。儿童表现出来的学习语言的惊人能力就足以证明这一点。认知心理学在心理语言学的基础上，研究言语理解和智力操作，无疑扩大了传统心理学的

研究范围。

认知心理学利用一切可能利用的方法来研究人的认知过程。除应用反应时测量、记忆测验等一般实验心理学的方法外，还分析口语记录，以了解心理活动的内部过程。认知心理学根据研究的结果来建立关于心理活动的认知模型。这种模型只是关于内部过程的一种假设，并不一定代表脑中的真实生理机制。1967年美国心理学家U.R.G.奈瑟写了第一本以《认知心理学》为名的书籍，心理学从此开始了一个新的方向。

认知心理学的主要理论是信息加工理论，所以又称为信息加工心理学。20世纪50～60年代，A.纽厄尔和H.A.西蒙把人类所具有的概念、观念、表征等脑的内部过程，看成是物理符号过程。认为人脑是一个物理系统，脑内的活动是对这些符号的操作。计算机也是一个物理系统，其工作原理是对磁场的模式或符号的操作。任何物理事件只要能用符号形式表示，就能用计算机模拟出来。因此，人类思维中的概念和符号操作可以比拟为一个计算机物理系统对符号的加工处理，这就是当代认知心理学中极为重要的物理符号系统假设。这一假设在人脑的思维活动和计算机的信息操作之间架起一座桥梁，从而在信息加工心理学的研究基础上，可以设计计算机程序来模拟人的心理过程，特别是思维、问题解决等高级心理活动。认知心理学和计算机科学相结合，产生了**人工智能**这一新学科。80年代前半期，中国心理学家开始认知心理学的研究，已对汉字的学习、记忆过程有了一定的认识，在机器理解汉语的人工智能研究方面也取得了成果。80年代后期，认知心理学与神经科学结合，提出了认知的平行分布加工模型和神经网络模型等，另外还有视觉计算理论、知觉的生态光学理论等；在记忆方面，80年代的研究者把记忆系统作了更精细的划分，如工作记忆、语意记忆、情景记忆、操作记忆等；另外，关于心理表象的研究，使心理学中难以研究的主观现象能以客观的方法来进行研究。

21世纪初，以信息论为先导，以计算机、信息网络等为主要内容的IT产业，正以惊人的力量推动着社会生产力的发展。技术的发展使机器设备性能的人性化要求越来越高。研究在复杂条件下众多的信息是如何被人感知和利用的、人与机器怎样才能更好地交流，已成为认知心理学的一大发展趋势。另外，信息科学、神经科学及电子技术的高速发展为认知心理学提供了许多先进手段，促进了认知心理学研究的迅速发展。

发展心理学　发展心理学研究人从出生到老年不同时期的心理特点和规律。人的身体和心理在时间进程中表现出量和质两方面的变化。随着年龄的增长，儿童的身高、体重会增加，词汇量不断扩大，知识范围越来越广阔，这些都是可以计量的变化。人的发展在质的方面的变化，如人的思维、言语、情绪等心理过程发展的阶段性，各年龄阶段心理和行为的改变，各种心理活动的年龄特征，学习能力的关键期等，却是更加复杂而又难以定量测量的。人的心理发展，不论是在量还是在质的方面的变化，总是受内在生理因素和外在环境因素的影响。人的发展既有连续性，又有阶段性，是一个前进的不可逆转的过程。

人的心理发展是一个复杂的过程，从心理学研究角度可以把人的发展分为身体、智力和人格发展三个方面。这种划分是人为的，因为每一方面的发展都会影响其他方面的发展，而且人的发展又有个别差异。总的来看，人的心理发展是有规律性的。**J.皮亚杰**提出的认知发展阶段论是一种有代表性的理论。每一发展阶段都有其特有的智力行为特点。人格的发展主要是社会化的过程。这方面的发展更为复杂，主要受社会环境和人际交往的影响。

发展心理学是当代心理学比较活跃的一个分支。人们发现，儿童在婴幼儿期已经具备了一定水平的认知能力，如1岁幼儿已有很高的知觉辨认能力，3岁儿童已具有很强的语言表达能力，婴幼儿还会进行许多过去认为是不能完成的活动。在长久以来进行的遗传和环境相对重要性的争论上，这些发现无形中造成了对先天遗传因素的重视。现在，人们开始研究复杂社会行为的遗传性，这就对社会环境决定论提出了挑战。中国的儿童发展研究具有悠久的传统，20世纪上半期就已经开始进行比较深入的研究。**朱智贤**、**刘范**等结合中国的特点，进行了儿童智力和思维的研究，取得了一些成果。在国际上，儿童心理发展的理论研究也有很大进展，形成了儿童心理发展的几个重要理论体系。这些理论体系不仅支配着研究工作的方向，而且在更广阔范围中影响着人们对心理发展的看法。

自从19世纪人们把儿童发展作为一门科学加以探讨以来，虽然都知道发展是指从胚胎一直到死亡的历程，但是以往的人类发展研究却只局限于研究某一发展阶段，很少着眼于整个生命过程。现在的毕生发展心理学认为，发展贯穿于人的一生，生命的每一阶段都受前一时期的影响，同时又影响到以后的发展（见**毕生发展**）。毕生发展心理学从人的生命的全程发展着眼，研究从产前到死亡的全部心理和行为的变化。由于许多国家人口趋向老年化，老年问题突出，因而老年心理学的研究日益受到重视。

发展心理学不仅研究人类个体生长的不同阶段心理发展的特征，而且研究个体学习、知识和技能的传授与掌握以及个性形成与个体社会化的规律。人的智能的本质、智能的发展，人的学习规律，已成为心理学研究的热点。这方面的研究涉及人类智能的进化和发展、遗传与环境的作用等问题。值得注意的是，中国儿童语言能力和计算能力的卓越表现，已引起科学家的关注。国际上已经有许多跨文化的研究证实了这一事实。这可能与中国传统的认知理论及教育制度有关，值得总结。在社会文化的大背景下，研究个体的心理发展是发展与教育心理学的研究趋势。

社会心理学　社会心理学研究个体和群体在社会相互作用中的社会心理和社会行为的发生和变化的规律。社会心理学在个体和社会群体的水平上对人际关系进行分析。就个体来说，人从一出生就处于一定的自然和社会环境之中，环境对儿童产生各种影响。儿童也对环境作出反应。儿童在与周围环境的相互作用中发展成为社会的人。社会心理学研究人的心理发展的社会化过程，包括儿童的交往，言语的发展，伙伴、家庭、居住环境以及学校对人的影响，这些影响以什么规律起作用；在成人个体的交往中，又有什么社会心理规律起作用。社会心理学中的**归因理论**就是说明在人际交往中，人是如何为某种行为找出解释原因的。归因问题是社会心理学研究的中心课题之一。

人属于一定的团体、阶层、民族、国家。在各种各样的群体中，人相互交往和影响，使其心理活动带有某一群体所特有的倾向性。人在群体生活中所产生的社会心理现象，如群体内部的交往结构、无形的群体规范、态度、种族偏见、侵犯行为等，都是社会心理学所要研究的问题。例如，社会心理学中所谓的集体就是成员比较多的一种大群体，具有一些共同特征，如在这种群体中成员间不一定有直接的接触和交往，而是通过某种共同的活动联合在一起的。在大群体中，风俗、习惯、传统观念对行为发挥着特殊的调节作用。大群体又分为无组织的和稳定的两种。前者是偶然地自发产生的，存在的时间相当短。在一定场合集聚起来的大规模群众动乱、足球比赛场上观众的骚动都是这一类大群体行为的典型例子。在相当长时期中存在的稳定的群体有职业、社会阶层、民族、种族的群体，是由具体的社会关系体系决定的，或是在社会历史发展进程中形成的。这两类大群体中的社会行为规律，都是社会心理学研究的问题。

20世纪下半叶以来，经济和社会的巨大变革带来了社会心理问题，计划经济向市场经济的转化，需要相应的管理方式和

组织行为的变革来配合。社会生活紧张和不适应，常会产生心理应激状态，造成个人心理障碍甚至群体的特殊表现。由于重大社会变革所造成的人群心理压力，社会动荡以及灾难事件的征兆与预警，都是社会心理学应该研究的问题。西方文化中流行的人道主义社会思潮渗入心理学，出现了社会心理学中的人本主义心理学。**人本主义心理学**的代表人物A.H.**马斯洛**和C.**罗杰斯**等人反对心理学中的机械决定论，认为传统的走自然科学道路的心理学不足以解决更复杂的人类心理学问题，特别是涉及价值观和信仰的问题。人本主义心理学以研究意识经验为出发点，探讨人格发展与社会生活的关系。他们认为人在自然进化过程中已获得一些高于一般动物的潜能，包括友爱、自尊、创造性以及对价值的追求等。这些潜能表现为高级需要，它们在人的生理需要和安全需要得到满足以后，可能成为支配人的动机和行为的力量。自我实现能使人的这些潜能得到充分发挥，精神病态是社会环境不良影响使人脱离自我实现的一种异化表现。心理学的任务就是促进人的健康成长和潜在美德的实现。人本主义心理学强调人的动机的作用，把人的特殊性和人的价值加以拔高，强调发挥人的本性，促成自我实现。人本主义心理学把心理学引上了一条人文社会科学的道路。

社会心理学与**社会学**有非常密切的关系，它们所研究的是同一社会现象的不同方面。社会学从比较宏观、概括的层面上研究社会问题，社会心理学则是从比较具体的、微观的层面上研究人际交往活动。由于人的社会生活的极端复杂性，虽然社会心理学的研究工作存在着许多困难，但是从人的心理的社会制约性出发，必定能总结出人的社会心理学规律。

理论心理学和心理学体系的研究　理论心理学从哲学的高度来探讨心理学的方法论问题。它可以采取两种途径进行研究：一方面是心理学的宏观理论，即心理学的理论体系、心理学的研究对象和方法以及关键性的综合问题的探讨。这些课题一般涉及哲学理论问题，如意识的起源和发展、身与心的关系、环境与遗传等问题。宏观理论问题的研究者要具备较深的心理学根底，对心理学的基本理论问题有比较深入的了解。中国心理学家坚持发展辩证唯物主义的心理学，特别重视理论心理学的研究。他们试图从宏观上观察心理学的发展与现状，引导心理学沿着正确的方向前进，在这方面潘菽对于发展中国的理论心理学作出了贡献。另一方面是心理学某一领域的理论研究，如知觉理论、精神疾病理论等。研究者要对某一领域的研究历史和现状有所了解，并根据自己的研究提出新的理论。一个领域的理论研究者一般是在这一领域有一定研究经验的学者。

心理学体系的研究与心理学史的研究密切相关。心理学史研究是对心理学历史上和当前的不同心理学派的研究，探讨其哲学基础、产生的历史背景等。心理学史研究者试图从心理学的历史发展中总结经验教训，以使人们了解心理学的过去和未来的发展趋势。中国古代哲学思想中蕴涵着丰富的心理学思想，对其加以整理和总结，增进对中国心理学思想的了解，将对心理学的发展有很大益处。**高觉敷**等人出版的中国和西方心理学史的著作，对介绍西方心理学和总结中国心理学思想起了积极的作用。

心理学的应用　心理学与人类生活关系密切，它对人类生活起着越来越大的作用，其应用范围也在不断地扩大。心理学家能参加解决教育、医疗、工业、商业、军事及各种社会问题。心理学在一些应用领域中形成以下分支学科。

教育心理学　教育心理学研究教育过程中的心理活动规律，揭示教育过程和**心理发展**的关系，把发展心理学的研究成果应用到教育实践中去。主要研究内容包括受教育者知识和技能的掌握、心理的个别差异、道德品质的形成、教育者应有的心理品质等。教师根据儿童心理发展的年龄特点和学习规律，合理安排教学内容，改进教学方法。学科教学心理学研究语文、算术等课程的内容和教法，也属于教育心理学的范围。德育心理学研究儿童道德动机、道德判断的形成过程，探讨培养优良道德品质、正确信念和理想的有效途径。教育心理学的研究直接关系到教育改革和人才培养的重大任务。中国心理学工作者进行的一些教学改革实验，如语文和数学的自学辅导教学法等，对于教学实践具有积极的作用。在科学技术迅速发展和全球性的竞争日益激烈的时代，随着知识经济的飞速发展，世界各国跨世纪的竞争更多地表现为人的素质的竞争，而人的素质的提高是通过教育来实现的。心理学既研究人类个体生长的不同阶段心理发展的特征，也研究个体的学习、个性形成与社会化、知识和技能的传授与掌握的规律。教育心理学特别研究智育与德育的关系，如何提高国民素质的问题。因此，教育心理学可以为提高人口素质提供科学的手段。

医学心理学　医学心理学是关于疾病和健康的心理学研究，探讨心理因素在维护健康和致病方面的作用，并研究在医疗中医护人员与患者的行为特点。医学心理学家在综合医院、专科医院，特别是在精神病医院中发挥作用，他们用**心理测验**诊断病人，找出心理障碍的原因。医学心理学还研究精神药物的作用，探讨**心理治疗**的方法。病人的康复过程也是医学心理学的研究内容，目的是调动患者的心理因素，使其尽快恢复健康。医学心理学家也从事**心理咨询**和**心理卫生**工作，对促进人的身心健康提供指导与帮助。医学心理学在中国发展较快，心理测验已在临床诊断中应用，全国的精神病医院和部分综合医院都开设了心理咨询门诊。

随着全球化时代的到来和经济的快速发展，人际竞争加剧，精神压力加大，心理健康问题必然提到日程上来。健康不仅是医学问题，而且是人的社会行为问题，需要心理学家更多的参与。除了治疗疾病之外，人们更重视造成疾病的环境条件，特别强调个体和社会环境的复杂的相互作用。一般认为，良好的教育、培养好的习惯、塑造健全的人格是影响心理健康的重要因素。

工程心理学与组织行为心理学　**工程心理学**研究现代工业中人与机器的关系，又称人机系统。即在工程设计中使设备适应人体的活动特点，从而使工作效率达到最高。工厂的温度、照明和工作条件，航空工业中飞机座舱的仪表显示，车船驾驶系统的合理性都是工程心理学研究的课题。它还研究工业劳动中职工心理活动的特点和规律。组织行为心理学研究职工的选拔、训练、评价、使用等人事组织问题，还研究工作动机、激励手段、意见沟通、组织结构、领导行为等问题，目的是调动人的积极性，充分发挥人的潜在能力，形成和谐的工作气氛和提高工作效率。中国的工程心理学有比较久的历史，特别是在照明、显示器设计、交通信号以及工业企业的领导行为等方面进行了研究。信息技术的飞速发展不仅改变了人们沟通的方式，也改变了人们的工作方式、组织结构、管理和经营方式，研究信息化条件下个体与组织的行为适应问题，成为组织行为心理学发展的一大趋势。在经济全球化的进程中，不同国家的经济文化冲突与融合对管理和经营、国家人力资源开发带来深刻的影响，产生许多新的问题，如跨国管理与经营、企业民族品牌建设等。因此，研究经济全球化带来的文化冲突与融合问题，成为组织行为学发展的另一趋势。

在经济和政治领域中，人的行为模式、人的决策等是至关重要的问题。传统经济学认为，人是理性的动物，在众多的选择中，他会作出最优的选择。西蒙提出人的“有限理性”理论，认为人是根据自身的行为习惯进行活动的，开辟了行为经济学的研究领域，西蒙因此获得1978年诺贝尔经济学奖。另有研究证明，人的决策是非理性的，

会出现大的偏差，而且这种偏差是有规律的。这种研究对于理解人的经济行为和政治行为非常重要，D.卡尼曼因此获得2002年诺贝尔经济学奖。

商业心理学　研究商业活动中人的心理活动及其规律，运用心理学知识和方法解决商品流通过程中有关的行为问题。它包括市场心理学、消费者心理学和广告心理学。市场心理学研究市场供求关系中心理因素的作用。消费者心理学研究商品生产、商品流通以及服务行业中消费者的心理规律，包括购买动机的分析、购买行为的特点等。广告心理学研究商标、包装、广告的设计及其心理效果的评价等。商业心理学的研究在以市场经济为主的国家很受重视，成为商业竞争的重要手段。中国在这方面也已获得初步的成果。

司法心理学　司法心理学研究人们在司法活动中的心理活动及其规律。包括侦察心理学、审判心理学、犯罪心理学等。侦察心理学研究在侦破案件过程中所应依循的心理规律。审判心理学的一项重要内容是分析犯罪嫌疑人供词及证人证词的可靠程度。犯罪心理学研究犯罪的动机及对罪犯的教育改造等问题。司法心理学的另一重要分支是司法鉴定心理学。这是运用临床精神病学专业知识，对被怀疑有精神障碍的被告或其他诉讼当事人进行心理鉴定，为确定其法律责任提供科学依据。中国的司法心理学工作者结合本国实际，对犯罪的心理特点及应采取的对策进行了研究并取得一定的成果。

军事心理学　军事心理学研究人在军事活动条件下的心理学问题，包括军事人员的选拔和分类，掌握军事技术和武器的学习过程，军事活动所要求的个性心理特征，心理战术，宣传与反宣传等。军事心理学把军事组织看成是一个小的社会整体，研究其中的社会过程，如指挥员和士兵的关系，战争条件下群体内部情绪的相互影响，军队士气的作用等。根据兵种的特点，军事心理学还包括航空航天心理学和航海心理学。航空与航天心理学除研究一般军事活动的心理规律外，还研究航天员的意志和品德的培训，在失重、超重条件下的心理变化及适应能力等。航海心理学则要研究在长期离开陆地情况下的心理变化，海上战斗和舰艇操纵中特有的心理学问题。世界各国的军事心理学研究都属于保密的范围，只有在失去军事价值的时候才能够公开。

现代心理学的发展已经有100多年的历史，它不仅是一门理论性强的基础科学，而且已经发展成为一门应用范围广泛的应用科学，与许多实践部门有着广泛的横向联系。中国的社会主义建设为心理学提出许多研究课题，如工业企业的管理、人口问题、独生子女政策、家庭结构、医疗保健、体育竞赛、灾难时期的心理健康、犯罪等都有待心理学参与研究解决。心理学在解决这些问题、为社会实践服务的同时，也必将促进自身理论的发展。

推荐书目

黄希庭．心理学导论．北京：人民教育出版社，2001.

彭聃龄．普通心理学．北京：北京师范大学出版社，2004.

赫根汉 B R．心理学史导论：上、下册．郭本禹等，译．4版．上海：华东师范大学出版社，2004.

xinlixue faxuepai

心理学法学派　psychological theory of law　以心理现象解释法律为特征的西方法学的总称，属于社会学法学派的一个支派。又称社会心理学法学派。严格地说，在西方法学史中，心理学法学派并不是一个独立的派别。从19世纪末以来，不断出现一些思想家或法学家，将法的基础最终归结为心理因素，因而被列为心理学法学派。最早出现的心理学法学派的代表人物是早期社会学法学派中的一些社会学家，也即R.庞德所说的社会学法学派发展过程中心理学阶段的代表人物，如法国的社会学家、犯罪学家G.塔尔德（1843～1904）。他认为人类社会生活是一个发明、模仿、冲突和适应的循环过程，法是在模仿者（绝大部分社会成员）的服从心理的基础上建立的。美国的社会学家L.F.沃德（1841～1913）认为心理力是一切社会现象的基础。20世纪初德国法学家O.F.von祁克（1841～1921）也被列为心理学法学派，他认为法来源于集团人格和集团意志。L.J.彼得拉日茨基是20世纪心理学法学派中最有影响的人物，他认为法律现象是由独特的心理活动构成的，法可分为实在法与直觉法，后者就是以心理活动为基础的法。现代西方法学中的美国现实主义法学派以及斯堪的纳维亚法学派，在有些著作中，也被列为心理学法学派。

xinli xuepai

心理学派　psychological school　采用主观心理分析方法说明一切经济现象的经济学流派。又称维也纳学派、奥地利学派。产生于19世纪70年代。奥地利的C.门格尔是其创始人，主要代表人物有F.von维塞尔和E.von庞巴维克。

心理学派伴随着心理学的发展而兴起。19世纪中叶，生理学家E.H.维伯发表关于感觉强度和耐久力的研究成果。1860年，德国学者G.T.费希纳出版《心理物理学纲要》，进一步阐述和发展维伯的理论，提出心理学领域众所周知的“维伯法则”，即“费希纳定律”。这一法则指出：为了使感觉的强度按算术级数增加，则刺激的强度必须以几何级数增加。也就是说，如果刺激强度保持不变，那么感觉强度必须递减。这种理论为边际效用递减规律提供了心理学基础。

心理学派主张用边际效用的个人消费心理分析来建立经济理论体系。其理论核心是主观价值论，即边际效用价值论。这一理论认为：商品的价值是由它的效用和稀少性（即数量有限）决定的，它的市场价格是根据消费者的主观价值所作的估价而形成的。这一理论作为现代微观经济学的理论基础，使得心理学派对经济学的发展和演变作出重要的理论贡献。

经济学中心理分析的最新发展是2002年度诺贝尔经济学奖获得者D.卡尼曼将心理学研究引入经济学，为一个新的研究领域奠定基础。卡尼曼特别侧重于研究人在不确定情况下进行判断和决策的过程。他的行为经济学研究从实证出发，从人自身的心理特质、行为特征出发，去揭示影响选择行为的非理性心理因素，从而对正统经济学的逻辑基础——理性人假定提出挑战。正是由于卡尼曼开辟的这一新的视角使经济科学改变原有的研究方向，其影响甚至波及整个社会科学界。

推荐书目

胡寄窗．西方经济学说史．上海：立信会计出版社，1991.

晏智杰．西方经济学说史教程．北京：北京大学出版社，2002.

车文博．人本主义心理学．杭州：浙江教育出版社，2003.

xinli yuyanxue

心理语言学　psycholinguistics　在心理学和语言学结合点上产生的一门研究人对语言的理解、生成和获得的过程及其规律的新兴学科。认知心理学的重要组成部分。它以人的言语活动作为研究对象，因而不同于以语言的结构和功能为研究对象的理论语言学和社会语言学。

“心理语言学”这一术语在学术界得到普遍认可和广泛使用是在20世纪50年代。1951年美国社会科学研究委员会召开了一次有心理学家和语言学家参加的关于语言行为的跨学科研讨会。1953年心理学家J.卡罗尔发表了《语言之研究》的调查报告，指出现代语言学和心理学学习理论的发展，已有可能把这两门学科结合起来用于研究各种学习和使用语言的心理现象。同年，美国社会科学研究委员会又召开了一次跨学科的研讨会，讨论这种结合的可能性和意义。1954年心理学家C.E.奥斯古德和语言学家T.塞贝奥克把研讨会的报告汇编成

专集，书名为《心理语言学：理论和研究问题的概述》，标志着心理语言学的正式诞生。从此，心理语言学在欧美各国特别是在美国得到广泛的开展。

20世纪50年代，心理语言学研究主要受行为主义心理学和结构主义语言学理论的支配。新行为主义的代表B.F.斯金纳在《言语行为》一书中系统地表述了行为主义关于言语行为的观点，即人的言语行为像大多数其他行为一样，是通过各种强化手段获得的。言语声音、手势、表情、动作等都能成为言语行为的强化手段。言语行为的研究就是“识别控制言语行为的各种变量，并详细说明这些变量是怎样相互作用来决定言语反应的”。这些变量是指刺激、强化、剥夺等。这个时期大多数学者都从刺激－反应的观点来考察人类的言语行为，认为言语行为无非是一套习惯，是通过刺激、反应和强化而逐步形成的。这样，行为主义的学习理论就成为心理语言学解释人的言语行为的理论。

N.乔姆斯基的现代语言学理论的产生，开拓了心理语言学研究的认知方向。1957年他出版了《句法结构》一书，提出了短语结构规则和转换－生成语法的理论，标志着语言学领域一场革命的开始。1959年他又著文批评斯金纳的《言语行为》，反对行为主义把研究动物所得的结论简单地用于解释人类的言语活动。1965年他发表《句法理论的若干问题》，进一步修正和完善了自己的理论。他对语言能力和语言运用作了区分：提出了句子的双重结构理论，把句子的结构分为表层结构和深层结构；论述了儿童天生具有的“语言获得装置”，认为这种装置使儿童在一定条件下具有自然学会语言的能力。乔姆斯基的转换－生成理论的问世，开创了一个热烈争鸣的局面，许多学者对他的短语结构规则和转换－生成语法、语言习得机制等基本概念的心理现实性开展了大量研究。对心理语言学乃至整个认知心理学的发展也产生了巨大的推动作用，使心理语言学研究进入一个蓬勃发展的时期。

心理语言学研究的范围主要包括：①理解。人在理解语言时的内部心理过程，涉及多个层次，如言语知觉、词汇存取、句子加工和言语理解等。②生成。人在把想要说的东西转换成外部言语时所经历的心理过程。③获得。人类个体的语言是如何获得和发展的。此外，语言与思维的关系、不同社会情境中人们言语活动的特殊性、言语障碍及言语活动的神经学基础等，也是心理语言学家感兴趣的问题。由于脑成像技术的发展，言语的行为研究与脑成像技术相结合，探索人类言语活动的脑机制成为心理语言研究领域的前沿之一。

心理语言学是一门应用面很广的学科。它对失语症和其他语言障碍的诊断与矫治、人工智能系统的研制，特别是语言的教学和学习具有重要的指导意义。汉语言文字系统在音节结构、形状结构、形音义的联系及其构词造句的方式上，均有不同于拼音文字系统的特点。因此，研究人对汉语言文字的认知过程，具有重要的理论和实践意义。

xinlizhan

心理战 psychological warfare 运用心理学的原理和方法，从精神上瓦解敌军的作战。又称心理作战。目的是从心理上打击敌方，从而不战而胜或战而胜之。主要利用人在对抗环境中的心理变化规律，通过大量的信息传递，瓦解敌方士气，削弱抵抗意志，使其放弃抵抗、逃避战斗乃至缴械投降。从规模上可分为战略心理战和战役战术心理战；从性质上可分为进攻性心理战和防御性心理战。

历史上曾有一些军事家论证过精神因素和心理现象与军事的关系，也注意在作战中运用心理因素等问题。1879年心理学学科的诞生，为心理战的创立提供了理论支柱。第一次世界大战的战争实践催生了心理战。第二次世界大战期间，心理战得到了长足发展。20世纪50年代初，西方一些国家相继成立了心理战学校和心理战中心，心理战又有了新的发展。80年代以来，世界不少国家都组建了心理战专业部队和指挥机构，并在海湾战争、科索沃战争、阿富汗战争和伊拉克战争中广泛实施了心理战。随着高技术战争的发展，心理战的战略地位越来越受到世界各国的重视；运用范围趋向多元化，手段趋向多样化，器材趋向智能化，实施人员趋向专业化，信息传播越来越依赖大众传媒。

运用的心理学原理主要有注意律、需要律、错觉律、思维定势律、从众心理律、逆反心理律等。借助的媒介主要有传单、书报、广播、电影、电视、通信、网络等。手段主要有威慑、谋略、佯动、伪装、欺诈、恐吓、诱惑、收买、谣言、宣传、网络运用等。心理战广泛运用于政治、经济、外交、文化、宗教、商业、体育等多个领域；既可用于军事活动，又可用于非军事活动；既可用于战时，又可用于平时；既可用于敌方首脑人物、决策者、指挥人员，又可用于普通士兵和民众。

xinli zhangai

心理障碍 mental disorder 在大脑生理、生化机能障碍，主体和客观现实关系失调的基础上产生的对客观现实的歪曲反映，并且影响到人的行为活动，损害人适应社会生活以及认识世界、改造世界能力的现象。又称精神障碍。

心理障碍的表现相当复杂，从心理活动的认识过程，如感觉、知觉、注意、记忆、表象、思维、想象等，到情感情绪过程、动机欲望、意志行为、智力结构、人格特征等各个方面都可以表现出异常。但是比较常见的心理异常是：在感知过程中有错觉和幻觉；在记忆过程中有遗忘症；在思维过程中有妄想和某些言语、逻辑的障碍；情感过程的失常多表现为焦虑、抑郁、恐怖等；意志行为的失常可表现为兴奋躁动或呆板不动，或怪异行为等；智力的失常可表现为迟滞和痴呆；人格失常主要表现为各种形式的病态人格。

心理障碍按其范畴或特点大致可划分为5类：

精神病性障碍 人的整体心理活动瓦解，不仅在心理活动本身的各个方面的协调一致遭到严重破坏，而且主体和周围现实环境之间的关系也严重失调。因此，这种人不能正确理解和认识自身的状况，丧失了正常的言行、理智和行为，甚至不能自理生活或给公众社会生活造成危害。其主要的疾病有精神分裂症、偏执性精神障碍、急性短暂性精神病和心境障碍等。

神经症 人整体心理活动的某些方面或部分受到损害，其特征是具有焦虑、无能力感、头痛、疲倦及睡眠障碍等症状。患者在一般情况下能够理解和认识自己的不正常状态，而且能主动寻求改善自身状况的办法和措施。这种人对客观现实的反映虽然有轻度的歪曲，但日常工作和社会生活一般还能正常进行，也能自理生活。其主要的疾病有强迫症、恐惧症、焦虑症、躯体形式障碍和神经衰弱等。

品行和人格障碍 有许多适应不良反应，从而给他人或社会造成各种困难。品行与人格障碍没有妄想和幻觉，对自己行为的性质和后果也有充分的认识能力，可与精神病相鉴别，同时与常人的不轨、犯罪行为也有区别。这种障碍包括成瘾、病理性赌博、反社会行为、性变态及少年品行障碍等。

大脑疾患及躯体缺陷时的心理异常 包括：①大脑器质性损害时出现的心理异常，例如脑动脉硬化、脑萎缩、大脑感染和中毒，以及严重脑震荡、脑挫伤等所致的心理障碍。②精神发育迟滞，主要是与大脑机能直接有关的各种能力得不到正常发展所造成的心理障碍，其表现是智力与思维低于正常人，以及其他学习和社会能力方面的缺陷。根据损伤的程度，精神发育迟滞又有轻度、中度、重度和极重度之分。③聋、哑、盲、跛等躯体缺陷产生的心理异常。

癔症、应激相关障碍和心理因素相

关生理障碍 癔症包括癔症性精神障碍和癔症性躯体障碍；应激相关障碍包括急性应激障碍、创伤后应激障碍、适应障碍和与文化相关的精神障碍；心理因素相关生理障碍包括进食障碍、非器质性睡眠障碍和非器质性性功能障碍。

xinli zhiliao

心理治疗 psychotherapy 在治疗师与来访者建立的良好关系基础上，由经过专业训练的治疗师运用心理治疗的有关理论和技术，对来访者进行帮助的过程；是激发和调动来访者改善其动机和潜能，以消除或缓解来访者的心理问题与障碍，促进其人格成熟和发展的过程。

心理治疗是一项专业工作。治疗师应由受过专业训练，具有相应专业资格的人员担任。治疗师在心理治疗过程中，应能运用心理治疗的理论和技术对来访者进行帮助。这一专业的帮助过程不仅依靠治疗师一方的努力，而且也需要来访者的努力。因此，激发来访者的求助动机，充分调动、发挥其自身的潜能和积极性，是促使其产生改变的重要一环，也是治疗产生疗效的最重要的因素之一。欲达此目的，治疗师与来访者需要建立一种良好的、正式的专业关系，这是心理治疗工作的基础。由于个体重要的心理转变需要假以时日，因此帮助和改变需要有一个过程。而且，心理治疗的目标不仅限于消除个体的心理问题与症状，重要的是要促进来访者人格的成熟和心理上的成长。

心理治疗发源于S.*弗洛伊德*在19世纪末20世纪初创立的*精神分析*，20世纪60～70年代以后发展非常迅速。心理治疗的理论模型约有几百种。其中最具影响的主要有四大取向的治疗模型类别，即分析取向的治疗、存在主义和人本主义取向的治疗、行为和认知取向的治疗及系统观的家庭治疗。

分析取向的治疗主要包括从弗洛伊德以来的各种*精神分析疗法*。这一取向的治疗主要以无意识动机、领悟、人格重建等为理论基石。新弗洛伊德治疗更强调患者当前的社会环境，更强调对个体生活经历具有持续影响的事件，更强调社会动机和人际关系的作用和自体概念的发展。这一取向的理论与治疗创立最早，始终是心理治疗各学派取向之中最大的一支，对其后发展出来的许多学派体系的形成具有重要影响。

存在主义和人本主义取向的治疗包括*存在心理疗法*、*患者中心疗法*（后改称以人为中心疗法）、*完形疗法*等。这类治疗被认为是“体验和关系取向”的疗法，它强调理解人的内心世界，强调个体当前的经验和体验，重视治疗关系的建立对个体内在成长的重要性。

行为和认知取向的治疗包括*行为治疗*以及各种*认知疗法*，被认为是“行动取向”的治疗。行为治疗认为非适应性行为是习得的，通过治疗，要重新学习新的适应性行为，矫正非适应性行为。行为治疗越来越重视认知因素的作用，而认知疗法也重视行动在改变中的作用。各种认知疗法均认为，导致人出现情绪困扰或心理障碍的原因，是不合理的信念和非理性的思维方式。这些治疗重在改变那些非理性的认知，建立理性的人生观。

系统观的家庭治疗包括各类家庭治疗。各种家庭治疗虽有各自的理论观点与技术方法，但均强调个体问题是系统问题的反映。治疗注重了解个体在成长环境中受到不同背景因素影响的重要性，认为调整个体的家庭或其他使之受到影响的系统，才有助于个体改变的产生。因此，这类治疗与上述治疗不同之处是治疗并非是个体性的，而是涉及整个家庭。

随着心理治疗各个学派的发展和社会经济的发展，以及公众对心理治疗服务需求的变化，心理治疗的发展趋势是不同理论模型的整合倾向，与文化及社会环境相适应元化并趋向短程化治疗的倾向。

xinli zixun

心理咨询 psychological counseling 心理咨询师协助求助者解决各类心理问题的过程。心理咨询作为*心理学*的应用活动，最早起始于L.威特默于1896年在宾夕法尼亚大学开办的儿童行为矫治诊所。以后这类心理学的应用活动日渐增多。至20世纪中期，此类活动已在发达国家正式职业化。

心理咨询的对象大致有以下5类：①心理健康状况良好，但希望获得心理保健知识，希望获得自我发展的心理学知识与指导。②心理健康状况基本良好，但对自己的某些心理和行为有困惑。③心理健康状况出现问题，情绪、行为有了障碍。④有了某种*神经症*，想获得心理咨询和治疗。⑤精神病患者经临床系统治疗痊愈后，为改善自己的不良性格和强化社会功能，希望得到心理学支持。就工作面对的问题，心理咨询可分为健康咨询和发展咨询，就咨询形式，心理咨询可分为当面咨询、电话咨询、书面咨询和网上咨询；就咨询规模，心理咨询可分为个体咨询和团体咨询；等等。

心理咨询是文化性质极强的心理学应用操作，不同民族、不同国家、不同理论派别在临床操作上差异很大。但大量临床实践证明，无论操作模式多么不同，无论理论出发点相差多远，凡是行之有效的心理咨询，无不遵从最一般的操作逻辑程序：①从自己生活实践出发，使求助者获得“自知”，即具备一定程度的“自知之明”。②进一步领悟到自身的精神现状和现实要求之间的差距。③自我接纳，调整情绪，确立动机，身体力行，勇于实践。④获得良好的结果。⑤自我激励，直至更加完善。自我认识、领悟、实践、成功、自我激励并进一步完善，再自我认识、再领悟、再实践、再成功、再自我激励并更进一步完善，这就是所有成功的心理咨询所走过的共同道路。

心理咨询作为一种社会职业活动，对从业者有严格的要求：①必须具备足够的基础知识。②必须经培训后获得相应的操作技能。③必须严格遵守职业道德，并对自己的职业言行负法律责任。

xinli shuaijie

心力衰竭 heart failure 因心脏排血功能减退，心脏排血量不足以满足全身组织代谢需要的病理现象。又称心功能不全。

临床表现 ①左心衰竭。主要表现肺瘀血、肺水肿所致。主要症状和体征有呼吸困难、端坐呼吸、紫绀、冷汗、咯粉红色泡沫痰，肺部有哮鸣音及湿性啰音，心脏扩大，肺动脉瓣区第二心音亢进。心尖部可听到舒张期奔马律等。②右心衰竭。主要临床表现是体循环静脉瘀血及水肿所致。主要症状和体征有颈静脉怒张、肝脏肿大有压痛、肝功能不良、长期右心衰竭可导致心原性*肝硬化*、皮下水肿、胸水、腹水等。③全心衰竭。同时有左侧及右侧心力衰竭的表现。

心功能判定 可从两方面判定：①按能胜任体力活动的能力。分为四级。ⓐ心功能1级。即体力劳动不受限制，为心功能代偿期。ⓑ心功能2级。即体力劳动轻度受限，原来日常生活和工作中从事的劳动可引起心悸、呼吸困难等症状。ⓒ心功能3级。即体力劳动明显受限，稍事活动即出现症状。ⓓ心功能4级。即不能从事任何体力劳动，休息时亦可出现症状。②按血流动力学的变化估计。中心静脉压可作为右室充盈状态和右室功能的指标。肺毛细血管压可作为左室充盈的指征。肺毛细血管压为18～20毫米汞柱时表示有肺充血，26～30毫米汞柱为重度肺充血，有发生肺水肿可能。

病因和诱发因素 各种器质性心脏病，使心脏前、后负荷增加的血液动力学异常，能损害心肌的疾病等都可成为心力衰竭的基本病因。心力衰竭的诱发因素有：*感染*（可直接损害心肌或间接影响心脏功能）、风湿活动和*感染性心内膜炎*（可进一步损害或加重原有瓣膜病变）、肺栓塞（特别是多发性肺小动脉栓塞）、过度体力活动

和情绪激动（可增加心脏负荷）、缺血、缺氧、酸碱失衡、电解质紊乱、过多摄入食盐（加重钠和水的潴留）、心律失常、药物用量不当（如β-受体阻滞剂、具有负性肌力作用的药物、洋地黄中毒），都可诱发或加重心力衰竭。

治疗原则　除针对病因和诱发因素的治疗措施外，过去立足于针对血液动力学-心脏结构的代偿、重塑，重视强心剂、利尿剂、血管扩张剂（见**周围血管扩张药**）；现立足于神经-体液机制的过分激活，对慢性收缩性**心力衰竭**重视转换酶抑制剂、β-受体阻滞剂、醛固酮拮抗剂的应用。

预防　主要有三方面：①积极防治各种器质性心脏病。②避免各种心力衰竭的诱发因素。防治呼吸道感染、风湿活动、避免过劳、控制心律失常、限制钠盐、避免应用抑制心肌收缩力的药物，对妊娠前或妊娠早期已有心功能不全者应节制生育。③积极防治影响心功能的合并症，如甲状腺功能亢进、贫血及肾功能不全等。

xinlingxue

心灵学　parapsychology　研究人类生活中发生的一些超出常规而又不能用科学知识加以解释的精神现象的学科。又称心灵研究。19世纪后期首先在英国和美国出现，此后曾在欧洲风行一时。自20世纪30年代起普遍称其为超心理学。

心灵学的研究内容基本上可分为两类：①**超感官知觉**。不借助于正常的感觉通道就具有获得某些外部信息的能力，主要包括传心术和**遥视**（又称千里眼）。前者指不通过现在已知的任何媒介，就可以把一个人的思想和观念传递给在远方（或加以隔离开）的另一个人，例如思维传递；后者指对看不到的事件或事物具有特殊的感知能力，例如知道远距离发生的事情、皮肤辨色等。②**心灵致动**。不必与事物发生相互接触而使其运动或产生位置变化的能力，例如用意念使物体发生位移或使活动状态发生变化等。此外还有所谓的预知和后知，即能够不受时间和空间的制约，仅靠人体本身获得有关未来或过去事件的信息。心灵学还被广泛地与一切尚不能用科学作出完美解释的种种神秘现象相联系，这些神秘的现象主要有不明飞行物（UFO）、回光返照、魔杖、思维照相等。至于还有把占星术、相面术、手相术、字相术和骨相术等骗术也纳入其研究范畴的，则被称为伪心理学。

心灵学的研究思想起源于唯灵论。在19世纪，一些人坚信宗教关于人在死后有来生，以及天堂和地狱的观念，认为精神现象不只是生命物质的运动形式。他们开始对一些尚不能解释的、不能直接观测到的信息传递和场力的作用等现象进行研究。1882年首先在英国伦敦成立了心灵研究会，从事有关思维传递等现象的研究。1885年在美国也成立了心灵研究会。最早试图对超心理现象作实验研究的是**斯坦福大学**的J.E.库弗，他的结论并不支持有关传心术的假设。从20世纪30年代起，这方面的工作开始从定性的研究转入定量的研究，其主要研究者有美国杜克大学的J.B.莱因。他收集了约15 000个例子，并发展了一些实验材料（如齐纳纸牌）和研究方法，以便对观察加以控制和精确测量。他还创办了《超心理学杂志》。第二次世界大战后，心灵学在研究方法上有进一步的发展，在随机化、控制实验条件和自动检测装置上有所改进；在下意识水平上和感觉剥夺条件下进行实验，并把睡眠和梦境也纳入研究范围，使心灵学的研究活跃一时。直到1988年，美国国家科学院、工程科学院和医学研究所共同成立专门委员会，对心灵学进行评估，发表了一篇倾向于持否定态度的报告。在十月社会主义革命后，1924年成立了苏联心灵研究委员会，其中具有代表性的人物是L.L.瓦西列夫，他曾负责从事远距催眠的研究。自1956年起，在苏联，传心术被认为是反社会和不可能的事物，并禁止在国内加以报道。70年代以后，苏联开放心灵学的研究，使之发展成为相当活跃的领域，并试图将其应用于军事上。

在中国，20世纪80年代以来也不时出现关于人体活动的超常规现象的报道，如被统称为人体特异功能的儿童用耳朵认字、气功中类似于心灵致动的现象等，引起社会上对此类现象和问题的关注。1980年2月在上海召开了全国第一届人体特异功能讨论会，此后各地也相继成立了人体特异功能研究会。科技界中的某些人士曾主张开展对人体特异功能的研究，认为这是科学技术的重大研究课题。但也有相当一部分学术界人士持不赞同的看法，并有许多研究报告对具有超心理现象的人体特异功能作出了否定的分析。就心灵学或人体特异功能研究本身来说，尽管引用了大量的例子和实验来试图证明超心理现象的存在，但至今对这种能力尚无可接受的证据为科学界作出令人满意的解释。此外，特异功能的出现往往是偶然的、难以捉摸的，而且也是与公认的科学知识不相容的。因此，这种超越常规的精神现象是否真的存在，或者它只不过是反映了人们想要控制和操纵自己将来的一种愿望，还有待于作深入的研究和探讨。

xinling zhidong

心灵致动　psychokinesis　个体不通过直接接触而能影响另一物质实体的心灵现象。如用精神力量移动一定距离以外的物体。据说中国的某种气功的作用也能使这种现象发生。20世纪以后，心灵致动被纳入**心灵学**的研究范围。当代最著名的心灵致动表演者当属以色列的U.盖勒，他在英国和美国进行了大量表演，自称能洞察别人的思想、用精神力量使金属弯曲、使手表停走等。个别高级研究机构的科学家曾肯定他的特异功能能力，后来发现他作假，而且每当有魔术师在场都必定失败。事后证明，盖勒在以色列曾是魔术演员。虽然多数心理学家对心灵致动现象持否定态度，尽管表演多次被揭露是骗局，但少数相信者仍然认为其成功的部分是超自然能力的结果。相信者还认为，对于这类心灵现象不应用常规的自然科学方法进行检验，因为它只在特定条件下和在特定人身上才能实现。

xinlü dianzhuanfu

心律电转复　electric cardioversion　以电能治疗各种异位快速心律失常使之转为窦性心律的治疗方法。又称电复律、电除颤。电复律的装置叫作心脏复律器或除颤器。此项操作简便安全能立刻生效。

机理　异位的快速型**心律失常**大多起源于折返激动或异位灶自律性增强。如果在瞬间施以较强的电流（常用直流电），则此一瞬间心肌全部除极，一切异常激动均消除。然后具有正常自律性的窦房结即可发出自主激动主宰心脏。但电击须避开心室肌的“易损期”，复律器均有心电图R波驱动放电的同步装置。对心房颤动、心房扑动、室上性心动过速、室性心动过速、心室扑动等有成型的QRS波者，应用同步电转复。对心室颤动（无成型的QRS波）则施行非同步除颤。

分类　把电极板放在胸壁施行放电者，称为体外电转复；开胸手术时，把电极板放在心脏表面施行放电者，称为体内电转复。施行电转复时，先用短效浅麻醉药，使患者处于朦胧状态下放电，以减小患者的痛苦。1981年以后发展了埋藏式自动心律转复-除颤器（ICD），用以预防心性猝死。

合并症　如原有窦房结功能障碍，转复后可出现较长时间的心搏停顿、缓慢的交界逸搏心律，多于数秒或数十秒之后恢复窦性心律，或仍回到原来的异位节律（如心房颤动）。心脏扩大显著、心功能差者，转复后可出现肺水肿、**心力衰竭**。若心房颤动患者有血栓-栓塞风险者，转复前后需用抗凝剂配合。

xinlü shichang

心律失常　cardiac arrhythmia　心脏跳动的节律、频率或其活动程序发生的异常改变。

任何疾病发生的心律失常，或任何因素诱发的心律失常，其发生原理都与心肌的自律性、兴奋性、传导性异常有关。所以心律失常实质上是"心电紊乱症"。心律失常十分常见。对人体的影响取决于其严重程度及患者生理状况两方面。轻度心律失常可不引起症状，不需治疗。重者则可能危及生命，需积极抢救。同样的心律失常对正常人可能无影响，但对原有严重疾病的患者影响较大。

分类 基于临床**心电图**的特征分类比较实用。

冲动发源异常 ①冲动自窦房结发出。窦性心动过速；窦性心动过缓；窦性心律不齐；窦性停搏。②冲动自异位节奏点发出。被动性异位心律。房性逸搏及心房自搏心律；房室交界区逸搏及房室交界区性自搏心律；室性逸搏及心室自搏心律。自动性异位心律：期前收缩（分为窦房结性、房性、房室交界性、室性）；阵发性心动过速〔分为室上性（图1，前部分QRS窄者为房室旁道逆转型，后部分QRS宽者为房室旁道前传型，心动过速终止后可见窦性心律时有Δ波、P-R短等特征）、室性〕；非阵发性心动过速

图1 预激综合征伴室上性心动过速

（分为房性、房室交界性、室性）；扑动（分为心房扑动、心室扑动）（图2）；颤动（图3）（分为心房颤动、心室颤动）。

图2 心房扑动

图3 心房纤颤

冲动传导异常 ①干扰及干扰性房室分离。②心脏传导阻滞。ⓐ窦房传导阻滞（图4）；ⓑ房内及房间传导阻滞；ⓒ房室传导

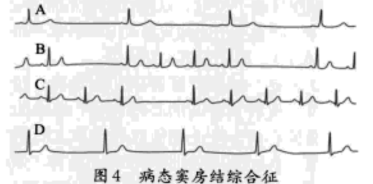


图4 病态窦房结综合征
A窦性心动过缓 B窦性停搏
CⅡ°窦房阻滞 D交界区性逸搏

阻滞（图5），即第Ⅰ度房室传导阻滞——PR间期延长；第Ⅱ度房室传导阻滞——不完全性房室传导阻滞，分为Ⅰ型第Ⅱ度（文氏型）、Ⅱ型第Ⅱ度（莫氏型）房室传导阻滞；第Ⅲ度房室传导阻滞——完全性房室传导阻滞。ⓓ室内传导阻滞，即左束支阻滞——

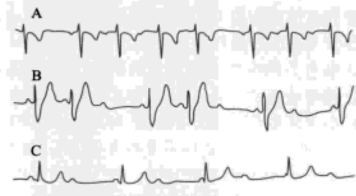


图5 房室传导阻滞
AⅡ°Ⅰ型阻滞 BⅡ°Ⅱ型阻滞 CⅢ°阻滞

不完全性、完全性；右束支阻滞——不完全性、完全性；ⓔ分支阻滞——左前分支阻滞、左后分支阻滞。各种异常旁路参与传导。

冲动发源异常与冲动传导异常并存 ①并行心律。②异位节律伴传出阻滞。

诊断方法 最基本而且可靠的方法是分析心电图，要求同步记录三条分别反映左右、上下、前后方向心电活动的导联，足够长，没有伪差，分析P波的规律、QRS波的规律以及P波和QRS波关系的规律，大部分心律失常可被判断。进一步深入，还可借助于动态心电图、心电图负荷试验、临床电生理检查等方法。

治疗 ①一般治疗。指针对相关疾病和诱发因素的治疗。②针对心律失常本身的治疗。要评价具体对象，没有严重危害的心律失常，不必过分积极治疗。对健康、生活、预后影响严重者、症状非常严重者可选用：抗心律失常药物治疗；射频消融治疗；安装**人工心脏起搏器**治疗；安装自动复律-除颤器治疗；外科手术治疗。各治疗方法都有各自的适应症，需严格掌握。

xinmai bizuzheng

心脉痹阻证 blockade of heart vessel, syndrome of 由于瘀血、痰浊、阴寒、气滞等因素痹阻心脉所引起的中医学证候。多见于胸痹、厥心痛、心悸，以及西医学的冠心病、心包炎、心律失常、精神分裂症、充血性心力衰竭等疾病。

心脉的正常运行与心气充沛、血液充盈、脉道通利三者有关。若因久病正虚或年高体弱，心气衰减，心之阳气不足以推动血液运行，则易导致瘀血内阻、气机阻滞，出现心脉痹阻证。常因劳累、感受寒邪、痰浊内停或情志变化而诱发或加重。心脉痹阻证虽因于虚，但多为实证，故其性质属本虚标实。疼痛发作时，必须在心悸怔忡、心胸憋闷疼痛并痛引肩背或内臂（**循手少阴心经**向左上肢放射）等主症的基础上，进一步辨清瘀血、痰浊、阴寒、气滞的不同特点：①瘀阻心脉。在心脉痹阻证中较为常见，辨证要点为心前区刺痛、甚或绞痛、难以忍受，舌色紫暗或有瘀点、瘀斑，脉细涩或结、代。②痰阻心脉。多见于体胖痰多之人，疼痛以闷痛为主，伴见身重困倦、舌苔白腻、脉象沉滑等痰浊内盛的症状。③寒凝心脉。疼痛特点为突发性剧痛、得温痛减，伴畏寒肢冷、舌淡苔白、脉沉迟或沉紧等寒象。④气滞心脉。往往与情志因素有关，疼痛多为胀痛，舌质淡红或黯红、苔薄白，脉弦。以上瘀血、痰浊、阴寒、气滞亦可兼夹为患。

心脉痹阻证的治疗以**活血化瘀**、温通心阳为法，可选用血府逐瘀汤、枳实薤白桂枝汤等。疼痛发作时，着重祛瘀、豁痰、散寒、行气；缓解时，以温通振奋心阳、疏通心脉为主。

xinnasu

心钠素 cardionatrin 由心肌细胞分泌的一种调节肽。人的心钠素有α、β和γ三种分子形式。又称心房利钠因子或多肽（ANF或ANP）。分子量分别为3 000、6 000和8 000。α-心钠素是心钠素最基本形式，β和γ心钠素可能是α-心钠素的前体，但本身亦有生物活性。

α-心钠素由28个氨基酸组成，其分子内有一个二硫键，使其成为一个环状结构。β-心钠素是由两条相互平行，C端和N端象素倒置的α-心钠素所组成，两条肽链之间由两个二硫键连接而成。γ-心钠素由126个氨基酸组成，其C端为α-心钠素，它是α-心钠素的直接前体。

不同哺乳动物的心钠素结构基本相同，除了第十二位上的氨基酸可以是蛋氨酸或异亮氨酸外具有高度的同源性。

在体内的许多器官都含有心钠素，但以心房的含量为最高。除心、肺、脑以外，在颌下腺、甲状腺、肾上腺、垂体和生殖系统也有少量的心钠素存在。

许多激素都可以调节心钠素的分泌，其中主要有血管紧张素、抗利尿激素和肾上腺皮质激素，注射这些激素促进心钠素的释放。心钠素的分泌受物理因素、体液因素和神经因素的影响。

心钠素是已知的最强大的利钠、利尿剂，同时又具有强烈的舒血管、降压作用。心钠素主要在肾、肺和肝脏降解。应用依地酸、羧基肽酶或丝氨酸水解酶的抑制剂可以延缓其降解。

xin-nao tongyilun

心脑同一论 mind-brain identity theory 现代西方哲学中关于心、身问题的一种理论。心脑同一论主张心和脑不是两个不同的实体或属性，只是一个东西，心理状态或过程实质上是脑状态或过程。这种理论的提倡者有J.J.C.**斯马特**、S.阿姆斯特朗、H.**费格尔**等。心身问题要研究"心"和"身体"两个概念在涵义上是否有区别；如果有区别，那么心或身体是否存在；如果有心和

身体，那么它们之间是什么关系。对于这些问题，哲学史上历来有一元论或二元论的回答。心脑同一论是一种一元论。

17世纪英国唯物论哲学家T.霍布斯主张快乐的感情实际上不过是心脏的运动，概念不过是头脑中的运动，这是心脑同一论的思想先驱。同一论主张的心脑同一并非逻辑上的同一，乃是事实上的同一。它至少部分是经验科学的假说，即假设每个具体的心理现象或状态的出现，都以某一具体的脑现象或状态的出现为充足和必要的条件。心脑同一论主要有以下几种形式：

中枢状态唯物论　显著特征是坚决反对二元论，认为痛觉、思想等心理状态都存在，但不过是经验到这些心理状态的人的中枢神经系统状态。持这种观点的斯马特起初仅对感觉作出这类唯物主义的说明，后来阿姆斯特朗把它扩展到一切心理概念上，并得到斯马特的赞同。

费格尔的物理主义　费格尔首先提出，心理名词和物理名词在涵义上有区别，但在经验事实上，它们指称的是同一事物或现象，正如晨星和暮星指称同一颗星一样。他认为心理现象名词和某些神经生理学名词尽管涵义不同，但指称相同，都是"原始感触"。他追随行为主义心理学家E.C.托尔曼，把这样的原始感触看作是神经生理学名词指称的"实在本身"。

消失形式的同一论　这种同一论强调平常的心理概念同科学发现的不相容。例如感觉和有关感觉的谈话必将在科学语言中消失，正如魔鬼和有关魔鬼的谈论已经消失一样。按照这种看法，从来就没有思想、感情、感觉、意象等，相信有这些东西正如相信有女巫一样，都是错误的。消失论所以是同一论的一种形式，因为"人们现在叫作感觉的东西和某些脑过程相同"这个陈述，也是一个同一陈述。R.罗蒂和P.K.费耶尔阿本德主张这种同一论。

心脑同一论特别是中枢状态唯物论，不同意行为主义把心理状态或现象等同于行为的观点，认为心理状态是某些行为的内在原因。它承认心理现象具有成为动因的效力，思想、决断、注意等都能产生行为上的结果。但这个原因究竟具有什么性质，这不是逻辑分析的问题，而是科学问题，对它的回答将取决于进一步的科学研究。

xin-pi liangxuzheng

心脾两虚证　deficiency of both heart and spleen, syndrome of　因心血不足，脾气虚弱所引起的中医学证候。包括心脾气虚，心脾阴虚，心脾气阴两虚等几种类型。由于心主血、脾主运化，所以临床上心脾两虚证以心血不足、脾气虚弱者为多。常见于虚劳、心悸、怔忡、不寐、健忘、眩晕、血证，以及西医学的神经官能症、贫血、心律失常、心肌炎等疾病。

心主血脉、主神志，脾主运化、主统血，因此，心与脾之间的生理联系主要体现在血液的生成与运行两个方面。脾气足则血有化源，心所主之血自能充盈，神志活动才能正常；心主血脉与脾主统血相互协调，以维持血液在经脉之中正常运行。若因某种原因影响心脾两脏的生理功能，则会形成心脾两虚证。如饮食不节、饥饱不调损伤脾胃之气，脾气虚弱，不能运化水谷精微，则血的化源匮乏，致心血不足；若劳倦内伤，思虑过度，则会劳伤心脾，耗血伤神，既使心血亏耗、心神失养，又影响脾化生气血，而且使脾失统血之职，加重心脾两虚证。慢性失血不仅使心血亏虚、神不守舍，而且日久气血皆亏，致脾气亦虚、运化无力，亦可形成心脾两虚证。临床表现主要为心悸怔忡，失眠多梦，头晕健忘，腹胀便溏，食欲不振，面色萎黄，神倦乏力，以及月经过多、淋漓不尽，便血、皮下出血等多种慢性出血现象，舌质淡嫩、苔白，脉细弱。上述表现反映了心血不足与脾气虚弱两方面的病机特点。心血不足，则心失所养，心神不宁，头目失养，故心悸怔忡、失眠多梦、头晕健忘；脾气虚弱，运化失健，故脘腹胀满、食欲不振、大便失调、神倦乏力；脾虚不能统血，可见月经过多、便血、皮下出血等多种慢性出血现象；气血不足，也可见经少、闭经。面色萎黄，神倦乏力，舌质淡嫩、苔白，脉细弱为气血两虚之象。临证以心悸失眠、腹胀便溏、慢性出血伴见气血两虚表现为辨证要点。

心脾两虚证的治疗以补益心脾为大法，可选用归脾汤。但若以气虚为主，则病变多偏于脾虚，治宜补益脾气，方选妙香散等；若以血虚为主，病变部位多偏于心虚，治宜补养心血，方选养心汤等。

xinqixuzheng

心气虚证　deficiency of heart qi, syndrome of　因心气不足、鼓动无力所引起的中医学证候。多见于惊悸、不寐、胸痹、虚劳，以及西医学的心律失常、心脏病、贫血、神经衰弱等疾病。

心脏的正常搏动，血液在脉管内的正常流动，以及心所主司的精神意识、思维活动，均有赖于心气的鼓动和振奋。若久病体虚、劳神过度、暴病损伤正气、禀赋不足或老年脏气亏虚，使心气不足以鼓动和振奋心脏功能，心神失养，血脉运行不畅，便出现心气虚证。临床表现以心悸、自汗、气短、胸闷且动则加重为主，伴见神疲懒言、精神萎靡、面舌色淡、脉虚等。上述表现反映了心气虚弱，鼓动无力，血行不畅以及心神失养的病机特点。心居胸中，心气不足、心失其养、胸中阳气不振，则感心悸、气短、胸闷不舒；劳累耗气，故诸症劳累后加重；汗为心液，心气虚则心液外泄故多汗；心气虚常兼阳气不振，故神疲懒言、精神萎靡。气虚则无力运血上荣头面而见面、舌色淡；心主脉，心气不足则脉虚无力。临证以心悸与气虚症状并见为辨证要点。若病情进一步发展，则可损伤心阳，兼见畏寒肢冷、舌体淡胖、苔白滑等症（见心阳虚证）。心气虚而血行失畅可成为心血瘀阻证的病因。

心气虚的治疗以补心益气为法，常用养心汤等方。

xin-shen guanxi

心身关系　mind-body relation　研究心和身的性质及相互关系的心理学基本理论问题。具体说来，是关于心理的实质是什么、心和身在本质上是一样的东西还是两种完全对立的东西的问题。心身问题是心理学、精神病学、神经科学及哲学等学科共同关心的问题。从心理学来讲，心身问题可表现为心脑问题、心理与生理的关系问题。

研究简史　文物遗迹及现代世界上原始社会部族的有关资料表明，原始人早就可能相信人的躯体在活着的时候为灵魂所占据，躯体死后灵魂就离开了。约2 000多年前，中国的墨子也有"人死为鬼"之说。但荀子却提出了唯物一元论的"形具而神生"的心身观。这一科学的看法经南朝范缜在《神灭论》中以"形质神用"的观点进一步阐明后，达到完善地步。古希腊时代德谟克利特把心（灵魂）看成像躯体一样，是物质的东西。相反，其师柏拉图的二元论由于受到基督教的支持而一直有巨大影响，在西方心身关系学说中仍留下明显的烙印。17～19世纪，随着产业革命的爆发，西方出现了种种机械唯物论的、唯心论的和二元论的心身关系理论，其中R.笛卡儿的二元论有重大影响。20世纪上半叶，西方心理学受到行为论的影响，基本摒弃了对心理、意识的研究，从而也放弃了对心身问题的探讨。50年代后，一则由于认知心理学和人本主义心理学等的发展，行为主义心理学趋于衰落，因而意识心理学的研究又开始复苏；二则由于在神经科学中对脑干网状结构、割裂脑、脑损伤及心理药物学等的研究与进展，心身问题遂逐渐集中于脑与意识关系的研究上，取得了较显著的成就。

西方几种重要的理论观点　自中世纪以来，曾出现过几种较有系统和影响的心身关系理论，即：①中性一元论。认为心和身是某种中性东西的两个方面或属性。其中，E.马赫的经验批判论是对西方心理学中心身关系理论最具影响的一种中性一

元论。它是把经验作为统一心和身的中性东西的一种主观唯心论。如W.詹姆斯的激进经验论认为，在人的认识范围内，世界一切东西如心和身，均由经验构成，而经验的一个片段（如身）只有在它和别的经验片段（如心理）的关系中才能显示其特性。W.冯特的心身关系理论虽常表现出平行论的二元论特点，但其关于两类经验同一性质的看法则同样属于马赫经验批判论的范畴。②心身交互作用论。认为心与身为两种本质上不同的独立实体但彼此可以相互作用的理论。这是一种较早的典型的心身二元论。③心身平行论。认为心和身为两种各不相干的实体依同一步调而协同活动，也是一种典型的心身二元论。④心身同形论。**格式塔心理学**认为，知觉的形式与产生它的神经兴奋的形式相应。⑤副现象论。认为心理现象只是由物理过程所产生的副现象或副产品。⑥心身等同论。认为心等同于身，心理等同于生理的心身观。由此可见，在西方心身关系理论中，除明显的唯心论和心身等同论外，其余几种论点的实质仍为心身二元论的不同表现形式。

脑和意识的神经科学研究 20世纪中叶以后，由于脑科学、神经科学、心理学的发展，心身关系问题转向自然科学的脑和意识的关系的探讨，而一些研究者仍表现出浓厚的哲学色彩。

D.M.阿姆斯特朗（1968）提出的心理物理等同论完全否认了心理活动的存在。他认为，心理就是脑，用神经元的网络就足以解释人的各种活动，意识概念完全是多余的。以研究DNA分子结构而获诺贝尔奖的生物化学家F.H.C.克里克认为，意识不过是一大群单个神经细胞及其相关分子的联合活动而已，意识概念是不必要的。这些观点实际上都是行为主义的翻版。另外一种被多数人否定的理论是心灵主义理论。这一理论认为，意识是一种内部的主观状态，是单独存在的精神活动，脑不过是体现精神活动的载体。

诺贝尔奖获得者R.W.斯佩里提出突现决定论，认为意识是脑活动的突现特性，它由神经机制构成，但不同于脑的神经活动，也不能还原为脑的神经机制。产生意识自觉性的脑神经过程包括许多从简单到复杂的系统，高层次系统控制着低层次系统。脑的高级控制层次的派生物是人的内在经验，即意识现象。同时意识也对脑活动具有调节控制功能。他说："脑生理决定着心理效应，而心理现象又对神经生理有因果影响。"

俄罗斯心理学家A.R.**鲁利亚**1972年提出**脑功能系统理论**，认为脑是心理的器官，意识是由大脑所具有的三种功能系统实现的。第一功能系统是脑的深部组织，包括上脑干及网状系统的旧皮层，负责大脑皮层的活动状态；第二功能系统是大脑两半球的后半部，负担接收、保存和加工外界信息；第三功能系统是大脑的前半部，负担动机活动，建立复杂的计划程序并控制这些计划的执行。大脑的这三种功能系统的联合活动使人能够进行信息加工，主动地适应外在环境，使人的行为指向一定的目标。

现代神经科学和心理学研究一般都承认意识是大脑的产物，但又不是神经活动本身。它超越神经活动，是一种心理活动，有人称它为神经活动的"产物"，也有人称它为"突现特性"。另外，还有人把产生意识的大脑的神经活动称为"意识的神经相关物"。神经相关物是指意识的物质基础。这种提法虽然有些含糊，但是避开了许多麻烦。另一个讨论的焦点是意识在脑的何处产生，是在脑的某一特定区域产生的，还是不同的脑结构交互作用的结果。如上所述，多数人认为意识是许多脑系统共同作用的结果。

2000年的诺贝尔生理学或医学奖授给了美国神经生理学家E.坎德尔，他的得奖代表着神经科学向心理学的逼近。坎德尔对心理学关于学习和记忆的研究成果有着深刻的了解，能够从分子生物学的角度来解释记忆的不同类型。他的研究表明长时记忆需要蛋白质合成，短时记忆则不需要。他明确提出神经科学和心理科学共同开展认知神经科学的研究，将会解决许多心理学的谜团。另一方面，神经科学将成为认知科学和分子生物学之间的桥梁，从分子和神经元水平解决人的高级认知问题，即解决知觉、记忆、思维等问题，并最终可能解决人的意识问题。

由于长期受唯心论、二元论和机械唯物论的影响，心身问题成为难解之谜。身体功能与心理功能有实质的区别，但心理究竟是如何统一于身体特别是脑的，还需要深入研究。神经心理学、心身医学等专门从事这一问题研究的学科及新的研究方法，将使心身关系问题研究取得新的进展。

推荐书目

鲁利亚A P. 神经心理学原理. 汪青，邵郊，王甦，译. 北京：科学出版社，1983.

荆其诚，杨玉芳. 心理学的意识概念. // 王云九，杨玉芳. 意识与大脑：多学科研究及其意义. 北京：人民出版社，2003.

xin-shen yixue

心身医学 psychosomatic medicine 研究心理社会因素与健康和疾病之间关系的医学分支。心身医学坚持心身统一的观点，主要研究在各类疾病的发生、发病和变化过程中心理因素的作用规律；研究心理因素特别是情绪因素对身体各器官生理、生物化学功能的影响；研究人的个性心理特征在疾病发生和康复中的作用；研究如何通过人的认知等心理功能支配或调节自身的生理功能，以达到治病、防病和养生保健的目的。

虽然"心身医学"是由精神分析学派所创立，医学界及心理学界对心身疾病的解释已大大超出此学派的范畴。主要内容有心理生理学派基于神经内分泌的过程、神经生物化学过程、免疫过程等对应激致病中介机制的研究，和行为学派对刺激与反应的研究及其将行为矫正疗法应用于临床的实践。

xin-shen bujiaozheng

心肾不交证 disharmony between heart and kidney, syndrome of 因心肾水火既济失调，心肾阴虚火旺引起的中医学证候。常见于失眠、心悸、不寐、遗精、健忘及西医学的心律失常、神经官能症等疾病。

正常情况下，心、肾相交，心火下降于肾，以温肾水，使肾水不寒；肾水上腾于心，以制心火，使心火不亢，两脏相互作用、相互制约，以维持正常的生理活动，即《千金要方》所称之"水火相济"。若久病耗伤精血，或思虑过度、阴血暗耗，或房事不节、耗伤肾精，均可使心肾之阴亏虚；或情志过极，郁而化火，心火亢盛，损及肾阴；或心火独亢于上，不能下交于肾，心肾阴阳水火失去既济协调的关系，形成心肾不交证。临床表现可概括为两个方面：一为心神不安或心火亢盛，表现为心悸易惊、心烦、失眠多梦、口舌生疮、舌质红；一为肾精虚亏，头目失养，骨髓不充，表现为头晕耳鸣、健忘、腰膝酸软，或阴虚阳亢，虚火妄动而见潮热盗汗、梦遗、小便短赤、脉细数。临证以心烦心悸、失眠多梦、遗精、腰膝酸软伴见阴虚证为辨证要点。

心肾不交证的治疗以滋阴降火、交通心肾为法，可选用黄连阿胶汤、交泰丸等方。

xinshuchuliang

心输出量 cardiac output 每分钟左心室或右心室射入主动脉或肺动脉的血量。左、右心室的输出量基本相等。心室每次搏动输出的血量称为每搏输出量，简称搏出量。因此，心输出量＝搏出量×心率。人体静息时，搏出量约为60～80毫升，心率每分钟平均为75次，心输出量约为4 500～6 000毫升。通常所称心输出量是指每分钟心输出量。心输出量是评价循环系统效率高低的重要指标。心输出量在很大程度上和全身组织细胞的新陈代谢率相适应。机体在静息时，代谢率低，心输出量少；在肌肉

运动、怀孕等情况下，则随代谢增加而增高，成年人剧烈运动时的心输出量可高达25～35升/分钟。与同体重的男性相比，女性的心输出量约低10%，老年人的心输出量也较低。

心输出量是衡量心脏泵血功能的基本指标。一般情况下，心输出量多表明心脏泵血功能好。这是因为心脏在正常工作范围内，随心室舒张末期容积增大，心肌初长增大，收缩力增强，搏出量相应增大，心输出量也增大。然而，在心室异常扩大、功能减退时，尽管搏出量几乎不变，但搏出量所占心室舒张末期容积（安静时为120～130毫升）的百分比，即射血分数（安静时为50%～60%）已明显下降。可见，此时选用射血分数这一指标能更加灵敏地反映心脏泵血功能，而单纯地以搏出量为指标则有其局限性。

心输出量不仅与性别、年龄有关，而且也受体表面积的影响。人体安静时，心输出量与体表面积成正比。为了比较分析不同个体的心功能，一般以每平方米体表面积的心输出量，即心指数为指标。健康成年人的静息心指数为3～3.5升/（分钟×平方米）。10岁少年的静息心指数约为4升/（分钟×平方米），随着年龄的增大，心指数逐渐下降，80岁时的静息心指数约为2升/（分钟×平方米）。

除搏出量、心输出量、射血分数、心指数外，心泵功能还有多项评定指标，如心脏做功量是一项较为全面的评定指标。在动脉血压升高时，心输出量可通过加强心脏收缩力量而保持不变。然而此时心肌耗氧量、心肌做功则大为增加，因此对动脉血压高低不等的个体之间以及同一个体动脉血压发生变动前后，比较心泵功能宜采用心脏做功量这一指标。

心输出量的测定　常用的方法有创伤性和无创伤性测量二类。创伤性测量有Fick法、指示剂稀释法和温度稀释法等。通过抽取肺动脉和肺静脉血并测定其氧含量，以及每分钟由肺摄入血液的氧总量，即每分钟机体的氧耗量，就可按下式计算出每分钟肺的血流量，即右心室的心输出量，此值也基本上等于左心室的心输出量。

$$心输出量=\frac{每分钟耗氧量}{\left(\begin{array}{l}肺静脉血氧含量\\ \quad -肺动脉血氧含量\end{array}\right)}$$

如果受试者每分钟耗氧量250毫升，肺静脉和肺动脉血氧含量分别为200毫升/升和150毫升/升，则

$$心输出量=250/(200-150)$$
$$=250/50=5升/分钟$$

实际测定时，肺动脉血可用右心房血代替，而肺静脉血则可用外周动脉血代替。

影响心输出量的因素　凡能够影响每搏输出量和心率的因素均可影响心输出量，而每搏输出量取决于心室肌收缩的程度和速度，因此受前、后负荷和心肌收缩能力的影响。

前负荷对搏出量的影响　前负荷是指心室肌收缩前所负载的负荷。它决定了心肌的初长；而心肌的初长决定于心室舒张末期充盈血量（心室舒张末容积）或充盈压。因此，在排除心室顺应性的影响前提下，可用心室舒张末期压力或容积来表示心肌前负荷或初长。

影响前负荷的因素：整体情况下，心室充盈量取决于静脉回心血量与前一次心室肌射血后剩余血量之和。当射血分数变化不大时，心输出量与每分静脉回心血量相等，因而静脉回心血量是决定前负荷大小的主要因素。

静脉回心血量受下列因素的影响：①心室舒张充盈持续时间。当心率增快时，充盈期缩短，心室充盈不完全，则静脉回心血量和搏出量减少。②静脉回流速度。回流速度愈快，充盈量愈大，静脉回心血量和搏出量亦增加。静脉回流速度取决于外周静脉压与心房压和心室压之差。压差大，则促进静脉回流。

后负荷对搏出量的影响　后负荷是指肌肉收缩后所遇到的负荷，在完整机体是指大动脉血压。当大动脉血压增高时，心室等容收缩期延长，射血期缩短，再加上心肌缩短速度减慢，缩短距离减小，因此搏出量可暂时减少。但通过心输出量的自身调节，可使搏出量恢复正常。也就是在搏出量减少时，余留在心室内的血量增加，如果静脉回流不变，则心舒末期充盈量增加，既前负荷增加，心肌收缩力量加大，克服后负荷，使搏出量不变。

心率对心输出量的影响　心率在40～180次/分钟范围内，若搏出量不变，则心输出量随心率增加而增多。若心率超过180次/分钟，则心动周期明显缩短，由于心舒期缩短更为明显，使心室充盈期明显缩短，心室充盈量减少，搏出量可减少一半，结果心输出量减少；反之，若心率低于40次/分钟，由于心舒期过长，心室充盈早已接近限度，心肌伸展性小，心室充盈量不会因增加心舒时间而相应提高搏出量，从而使心输出量明显减少。因此，心率在一定范围内变动时，心输出量不受其影响，而心率过快或过慢都会使心输出量减少。

心脏受心交感和迷走神经支配。当心交感神经活动增强时，心率加快；心迷走神经活动增强时，心率减慢。体液因素如肾上腺素，去甲肾上腺素，甲状腺素均可使心率加快。心率还受体温的影响，体温每升高1℃，心率可增加12～18次/分钟。

Xinti yu Xingti

《心体与性体》 *Mind-Substance and Nature-Substance*　中国现代新儒家**牟宗三**研究宋明理学的一部力作，也是现代新儒家对道德形上学探索的一部总结性著作。



《心体与性体》封面

1968年至1969年在香港出版，1999年在内地由上海古籍出版社出版。全书共三册，分为综论和分论两大部分。综论是总论全书的基本义理和宗旨，分论分别研究了北宋诸子如**周敦颐**、**张载**、**程颐**、**程颢**、**胡宏**以及**朱熹**的学说。其另一部著作《从陆象山到刘蕺山》则接着分论部分补充论述了**陆九渊**、**王阳明**和**刘宗周**等人的学术思想，可视为本书的续编。通过对宋明时期儒学发展的研究，牟宗三完成了他的“道德形上学”理论架构。在书中，牟宗三首先指出了宋明儒学所确定的孔子以下儒学内部的“传法系统”，以曾子、思孟及《**中庸**》、《**易传**》与《**大学**》为儒家传承的正宗。同时，牟宗三还指出宋明儒学的大宗应是周敦颐、张载、程颢、胡宏、陆王、刘宗周一系，而程颐、朱熹则是宋明儒学的旁支。另外，他还批判借鉴了I.**康德**哲学的思想，论述了儒家心性之学的“即内在即超越”、“即存有即活动”的特质，并指出儒学是一种以人性为中心，以“尽性知天”突破现实的人的有限性而贯通天人的“道德的宗教”。

xintongxingqing

心统性情　中国北宋哲学家**张载**关于人性论的重要命题。《拾遗·性理拾遗》：“心，统性情者也。有形则有体，有性则有情。发于性则见于情，发于情则见于色，以类而应也。”这个命题说明了心、性、情三者的关系。性指人的本性；情来源于性，是性的外在表现；心是总括性情与知觉而言的。**朱熹**发挥了张载“心统性情”的思想，使之成为理学人性论的重要组成部分。朱熹解释说：“统，犹兼也。心统性情，性情皆因心而后见，心是体，发于外谓之用。”心有体有用，心之体是性，心之用是情，

性情皆由心中发出。他强调心的“统”的功用，“统如统兵之统，言有以主之也”。心有主宰性情的含义。明清之际的王夫之认为：“心统性情，统字只作兼字看。其不言兼而言统者，性情有先后之序，而非并立者也”。统还具有兼的意义，之所以讲统，是因心、性、情有先后的顺序。

xinwaiwuwu

心外无物 nothing outside the mind 中国明代哲学家王守仁心学思想的基本观点。王守仁继承陆九渊“心即理”的观点，提出“心外无物、心外无事、心外无理”。他认为，心的本体，就是天理，事虽万殊，理具于心，心即是理。不必在事事物物上求理，心外求理，是分心与理为二。心中之理，就是至善，心外无理亦即心外无善。他曾用一个有名的比喻“岩中花树”来说明这个命题。深山中的花，未被人看见，就处于虚寂的状态；既被人看见，则此花颜色一时明白起来。这说明，心与物同体，物不能离开心而存在，心也不能离开物存在。离却灵明的心，便没有天地鬼神万物；离却天地鬼神万物，也没有灵明的心。

xinxing haidan

心形海胆 heart urchin 海胆纲心形海胆目(Spatangoida)动物的统称。现存约200种。中国有20多种。两侧对称，壳长，口在前方，肛门在后方，围口部边缘无鳃裂。壳内无支持骨骼。无咀嚼器官。反口面步带呈瓣状。口面后间步带分化，与成对的间步带显然不同，形成盾板或腹板的结构。后间步带的第一板特化为唇板。疣穿孔。棘长短不一，随部位而变化。盾板棘末端变宽，呈铲形，便于挖掘泥沙。重要的形态特征是壳面有称为带线的特殊结构，带线上密布许多细小的棒状棘。带线按照路径，可以分为内带线、周花带线、侧带线、缘带线、肛带线和肛下带线。最早出现的心形海胆没有带线。

心形海胆在海洋里很普遍，栖息于沙底、泥沙底或泥底，行底内生活。化石种类很多，最早见于白垩纪。

Xinxiu'er

心宿二 Antares 天蝎座α(αSco)。星表中的编号为：Hip80763, HR6134, HD148478。中文名为心宿二，因色红似火，又名大火，西名Antares（与火星匹敌之意）。2000～3000年前这颗星被测定为夏至的标准。商、周时期就设定“火正”的天官专门来看这颗星，以便定立节气。诗经里就有“七月流火、九月授衣”之说法。大诗人杜甫曾写过“人生不相见，动如参与商”，此处商为心宿二。它是红超巨星，属天蝎座OB2星协，变光明显，为周期1 733天的半规则变星。心宿二和另一颗目视星等约为5、MK分类约为B4V的蓝矮星组成轨道周期千年数量级的目视双星。1976年预报这双星的角距在1980年、1990年和2000年元旦分别为2″59、2″45和2″30。20世纪70年代发现了来自心宿二蓝伴星的射电辐射。通过甚大天线阵测得了心宿二蓝伴星的射电，也测到了心宿二红超巨星的射电及其耀变，又发现蓝伴星附近的射电源实际上位于两星之间，这可能是两星星风相互作用形成的。

xinxue

心学 philosophy of mind 中国宋明理学思潮中关于以“心”、“良知”为宇宙天地万物之体的学说。因其主要代表人物为南宋陆九渊和明代王守仁，与北宋程颐和南宋朱熹所倡导的以“天理”为最高范畴的学说不同，故世人又称为陆王心学。“心学”一词，最早见于唐代韩愈诗句：“谁言宾朋老，犹自将心学。”（《昌黎先生集》卷八）作为学说名称使用，则始见于北宋邵雍“心为太极”（《皇极经世·观物外篇》）的提法。陆九渊不满意程朱道学将理与心为二，远承孟子“尽心”说，近继程颢“心是理，理是心”（《河南程氏遗书》卷十三）的思想，杂糅禅学，提出了“宇宙便是吾心，吾心即是宇宙”（《陆九渊集·杂说》）的命题，创建了以“心”为宇宙之体的哲学体系。他认为，充塞宇宙万物之中的“理”就在人心之中，强调“心”与理或“心”与道的合一，主张“人皆有是心，心皆具是理，心即理也”（《陆九渊集·与李宰二》），将“心”视为无所不包、无所不能的“主宰”，是宇宙之体和伦理道德实体。陆九渊反对南宋朱熹倡导的读书、穷理的“道问学”，即于事事物物上求理的做法，崇尚反省内求的“尊德性”，指出学问之道主要不是靠读书、格物，而要“切己自反”，悟得本心，就能够体认事物、判断是非，提出了“先立乎其大者”、“发明本心”、“存心”、“养心”、“尽心”、“求放心”等道德认识修养方法。他说：“心之体甚大，若能尽我之心，便与天同，为学只是理会此。”（《陆九渊集·语录下》）陆九渊与朱熹在1175年的信州（今江西上饶）“鹅湖之会”上以及其后的往复通信辩论中，就无极与太极、形上与形下、阴阳、道器、心与理、天理与人欲、尊德性与道问学等基本哲学命题进行了讨论和辨析，明确标榜自己的为学之方是“简易工夫终久大”，讥讽朱熹之学是“支离事业竟浮沉”（《陆九渊集·语录上》）。

陆九渊心学在当时主要传播于江西、浙东两地，即以江西傅梦泉、邓约礼为首的“槐堂诸儒”和以浙东杨简、袁燮、舒璘、沈焕为代表的“甬上四先生”，他们继承陆学，特别是杨简将陆氏“心即理”命题发展为“万物为我”的唯我论，所谓“天地，我之天地；变化，我之变化，非他物也”（《慈湖遗书·己易》）。由于宋以后程朱道学成为官方统治思想，陆氏心学影响有限，至明朝中期，陈献章由宗朱转向宗陆，王守仁更是以陆学传人自居，另辟途径，在与湛若水共倡“圣学”的交往和论学中，倡导陆氏心学，将心学发展至高峰，成为心学的集大成者。王守仁在宇宙观上接受陆九渊的“心即理”说，并提出“心外无物，心外无事，心外无理”（《王文成公全书·与王纯甫》）的命题，主张“意之所在便是物”，认为“良知”是人人具有的先天善良本性，即“天理”，也是唯一的体认对象和修养目标，提出“致良知”的体认方法、途径，所谓“致吾心良知之天理于事事物物，则事事物物皆得其理也”（《传习录中》）。针对宋儒的知先行后或知而不行的做法，提出“知行合一”说，主张“知之真切笃实处即是行，行之明觉精察处即是知”（同上），从道德主体修养的知行统一上，强调“一念发动处便即是行”（《传习录下》）。明代后期，阳明心学大盛，其后学因对“四句教”的不同理解，遂发生分化，形成许多学派，依据黄宗羲在《明儒学案》中的划分，主要有泰州、浙中、江右、南中、楚中、北方、粤闽七派，其中尤以王畿、钱德洪为代表的浙中学派和以王艮为代表的泰州学派影响为大。王艮创立的泰州学派具有明显摆脱宗法礼教束缚的倾向，李贽提出“人之是非初无定质”（《藏书·世纪列传总目前论》），高扬个人主体精神，被视为“异端”思想，就深受其影响，而明末以刘宗周为代表的蕺山学派也承王学之余绪，成为王学的殿军，其弟子黄宗羲的哲学思想也深深地打上了王学烙印。

正因陆王哲学突出“心”范畴，形成了与程朱道学不同的特色，其最大的特点是反权威、不盲从，强调人的自主、自立、自觉、自信，凸显主体的能动精神。从南宋至明末清初，心学对动摇和冲破程朱道学的统治地位及思想禁锢，对于触发早期启蒙思想的萌芽，都产生了深远的影响。在近代史上，康有为、梁启超、谭嗣同、陈独秀等都从王学的自尊无畏、大胆怀疑中得到启发，鼓吹维新变法。现代新儒家代表如熊十力、梁漱溟、贺麟、牟宗三等也都推崇王学，阐扬心学观点。明以后，王学流传至朝鲜、日本，特别是在日本形成“阳明学派”，并成为显学，与代表日本的“朱子学派”相对立，后来成为推动日本“明治维新”运动的指导思想之一，使日本的历史航船驶向资本主义的航道。

xinxueguan zaoying

心血管造影 angiocardiography 向心腔或大血管快速注入造影剂，以显示心脏血管的解剖形态和血流动力学改变的一种X射线造影检查。

设备条件 主要有：①大容量的X射线发生装置。曝线时间短于1/10～20秒。②快速和连续的记录装置。现多采用荧光缩影、电影和电视设备，每秒应达60帧(40～100帧)。最好为双相设备，以减少投照次数和造影剂用量。③高压注射器。以保证造影剂的快速注入。④各种导管。为选择性心腔和血管造影所必备。⑤造影剂。当前应用的水溶性有机碘制剂：有离子型照影剂。如泛影葡胺(urographin)；非离子型照影剂，如优维显(ultravist)两类。前者普遍应用，后者毒性反应小、更安全，但价格昂贵。数字化心血管造影设备日趋成熟，已应用于临床。

心血管造影方法 分为静脉心血管造影及选择性心脏和血管造影两大类。前者，用粗针直接穿刺或切开外围静脉插入套管针后注射造影剂，通过腔静脉使右心系统、左心和胸主动脉先后显影。本法造影剂用量大，且难以保证左侧心腔和胸主动脉清晰显影，已废弃不用。选择性心血管造影应用导管技术选择性地向心腔和主动脉以及分支注入造影剂的方法，同时可进行测压、血氧分析等。导管技术现已几乎均采用经皮穿刺插入技术，多选用股静、动脉。必要时也可经肱静、动脉插管。常用如下几种方法。

心室造影 通过腔静脉-右心房，以及腹主动脉-升主动脉，将导管分别置放在右心室和左心室腔后造影。前者用于右心室和肺循环系统疾患；后者适于观察左心室和主动脉疾患。

胸和腹主动脉造影 胸主动脉造影一般将导管置于升主动脉（主动脉瓣上2～3厘米处），注入造影剂适于显示胸主动脉全貌，常用于主动脉瓣病变、主动脉间和心底部的左向右分流畸形，胸主动脉瘤和夹层、大动脉炎等诊断；腹主动脉造影，一般导管置于腹主动脉上段造影，用以观察腹主动脉及其主支的病变如主动脉瘤和夹层，大动脉炎和髂动脉狭窄阻塞和肾动脉及其他主支的病变等。

肺动脉造影 经右心将导管置放于主肺动脉，用以显示主和左、右肺动脉及其分支的全貌，进而肺静脉及其分支，主要用于肺动脉栓塞、大动脉炎的肺动脉病变、先天性肺动脉及分支狭窄、肺动静脉瘘以及肺静脉畸形引流等肺静脉异常或病变的诊断。

冠状动脉造影 多采用经皮穿刺右股动脉的技术，切开肘窝肱动脉的技术已很少应用。冠脉造影常规包括左室造影，用以观察左室形态和运动功能变化。能清晰地显示冠脉及分支狭窄阻塞性病变的全貌，现仍为冠心病诊断及介入和手术治疗适应症选择的主要依据，也可用于冠脉及分支其他畸形和病变的诊断检查。

临床应用 由于超声心动图含彩色多普勒显像、磁共振成像、电子束和螺旋（尤其多层面）CT的应用和进展，心血管造影的临床适应范围已显著缩小。但选择性心腔造影结合轴位角度投照，对显示某些复杂、复合先天性心脏病的解剖畸形细节，验证超声、磁共振、CT检查的疑难诊断仍有重要作用。冠脉造影对显示冠脉及分支全貌和有关病变的诊断，更有其不可取代的作用。

xinxuexuzheng

心血虚证 deficiency of heart blood, syndrome of 因心血不足，心失濡养所引起的中医学证候。常见于心悸、不寐、*虚劳*，以及西医学的心律失常、神经官能症、贫血等病。

心主血，若失血过多、久病体虚、忧思过度、暗耗心血，脾胃功能减弱，血之化源不足、心失所养，影响心主血脉和心主精神意识、思维活动的功能，均可形成心血虚证。以心悸、失眠与血虚症状并见为辨证要点，血不养心、血虚不荣为基本病机。心血不足，心失所养，故心悸怔忡；血不养心，心神不宁，则失眠多梦；血虚不能上荣头面，故见头晕，健忘，面色淡白或萎黄，唇舌色淡；血虚不能充盈脉道，则脉象细弱。

血属阴，心血虚证当隶属于*心阴虚证*，故阴血不足，二者往往相提并论，同有心悸、失眠、多梦等阴血亏虚不能濡养心脏的症状。但心血虚证又不同于心阴虚证，因面、唇、舌、脉、脑髓得不到血液的供养，故表现出来的面色无华，唇、舌色淡，脉象细弱，头晕，健忘等症也较阴虚为重。而心阴虚证除有阴血不足征象外，尚有内生虚热表现。

心血虚证的治疗以养心补血为法，常用养心汤等。由于心脾两脏在血液的生化和运行方面存在着密切的关系，所以补养心血时，常结合健脾益气法进行治疗，方如*归脾汤*等。

Xinxue Yunxing Lun

《心血运行论》 *Exercitatio Anatomica de Motu Cordis et Sanguinis in Animalibus* 生理学著作。英国W.*哈维*撰。1628年在德国法兰克福以拉丁文出版。哈维通过对动物心脏和血管的观察研究，确证血液循环的途径是从心脏经动脉流到静脉再流回心脏；血液循环的动力在于心脏的机械作用。哈维将这些研究成果连同证据，写成了仅有72页的《心血运行论》。他提出的新的血液循环理论，彻底否定了盖伦关于心血运动的错误看法，为近代生理学和医学的发展奠定了基础。

xinyangxuzheng

心阳虚证 deficiency of heart yang, syndrome of 因心阳虚衰，温运无力，虚寒内生所引起的中医学证候。常见于心悸、胸痹、奔豚气及西医的心律失常、冠心病、充血性心力衰竭、休克等疾病。

心阳虚常由*心气虚证*发展而来，以心悸怔忡、胸闷或痛与阳虚症状并见为辨证要点。心阳虚衰，温运无力，虚寒内生为其基本*病机*。心阳受损、温运无力、心动失常，故心悸怔忡；阳虚则生寒，寒凝经脉、心脉痹阻、胸阳不展，所以心胸憋闷或作痛，甚或面唇青紫、舌质紫暗；阳虚寒凝，脉气不相接续，则脉结代；畏寒肢冷、面色苍白、气短冷汗、舌淡胖苔白滑、脉象沉弱皆为阳气虚寒之象。因汗为心液，若心阳虚进一步发展到心阳暴脱，不仅心液随之外泄而大汗淋漓、肢体温度亦由寒凉变为厥冷，而且宗气大泄，不能助肺以行呼吸，出现呼吸衰微；更因阳气虚脱，心神随之涣散而致神志模糊，甚则昏迷；脉微细欲绝，为心阳衰亡之象。由于心阳本于肾阳，所以互相影响：肾阳虚衰，水气凌心时，可致心阳亦虚；而心阳虚亦能损伤肾阳，出现尿少、水肿等症。

心阳虚证的治疗以温通心阳为法，常用桂枝甘草汤合人参汤。若心阳暴脱，急以参附汤之类*回阳救逆*。

xinyinxing jingshen zhang'ai

心因性精神障碍 psychogenic mental disorders 创伤性生活事件所致的一种精神障碍。这种创伤性生活事件可以是急性的，也可以是慢性持续性的，所引起的临床表现亦有所不同。

急性心因性反应 在异乎寻常的、势不可挡的精神创伤，如在亲人亡故、事业失败、遭人迫害、被强暴、遭遇战争，以及各种严重自然灾害等的作用下所产生的一系列心理和生理的反应。精神障碍在创伤性事件发生后可立即出现。有的患者表情茫然，无目的地走动，喃喃自语，不认识人；有的患者兴奋躁闹，冲动错乱，哭笑无常；有的则僵住不动，缄默不语，呆若木鸡。此时患者均存在不同程度的意识障碍。以上症状一般几个小时至2～3天即可消失。在治疗上除给予小量镇静剂以保持患者安静外，一般无需特殊处理。

延迟性心因性反应 又称为创伤后应

激障碍。从精神创伤到发病有一个潜伏期，一般为几周到几个月。引起精神创伤的事件往往是异常惊恐和灾难性的，导致深度的恐惧和忧伤。例如，目睹暴力事件或战争场面，被强暴或遭遇其他恐怖行为等。患者事后重复出现创伤时的体验，且这种体验并非本人的意愿所能控制。还可出现创伤性梦境或持续噩梦，因反复地触景生情，引起强烈的痛苦。为此，患者宜避免引起痛苦回忆的活动或到这种地方去。患者还会处于高度警觉状态，稍有响动即表现惊叫，紧张万分。易激惹、难入眠，易惊醒、焦虑、抑郁、心悸等。经过适当治疗，多可完全恢复，但也有少数病例表现出慢性化趋势，数年不愈。也有些患者出现人格改变，孤僻离群、沉默少语。主要的治疗措施是给予支持性心理治疗，可同时给予小量的**抗焦虑药**或**抗抑郁药**。

适应障碍 指在较大的生活事件或生活状况明显改变（如居丧、离异、搬迁、移民、退休、失业等）的适应期间里所发生的情绪改变和紊乱。可表现为焦虑烦躁、紧张恐惧、心情忧郁、不知所措、无能为力等。同时还会有社会退缩、不愿与人来往，工作能力方面也会有所下降。在躯体上，可伴有失眠、乏力、腰背酸痛、胸闷、腹胀等症状。青少年则可表现出品行上的异常，如逃学、偷窃、破坏公物、打架斗殴等违反纪律及侵犯他人的行为。

适应障碍的发生与病前性格有一定的关系。一般来说，胆小、懦弱、依赖性大、不灵活的人较易发生这种适应上的困难。适应障碍应以心理治疗为主，帮助患者以积极的态度和措施来应付生活中的事件。同时应给予必要的社会支持。

xinyinxuzheng

心阴虚证 deficiency of heart yin, syndrome of 因心阴不足，心失濡养，虚热内扰所引起的中医学证候。常见于心悸、虚劳、不寐、盗汗，以及西医学的心律失常、神经官能症、贫血、甲状腺机能亢进、结核病等疾病。

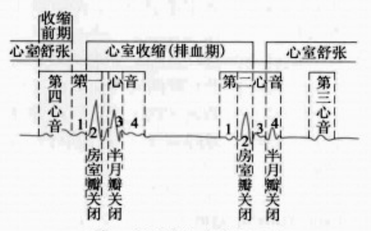
心主管血脉的正常运行和人的精神意识、思维活动，离不开阴液的济养。若久病体虚，劳神太过，热病后期，情志不畅或经常动气动火，或肾阴不足、不能上济心阴，均能耗伤心的阴液、内生虚热，影响心主血脉和藏神的功能，出现心阴虚证。以心悸而烦、失眠多梦与阴虚症状并见为辨证要点；心阴不足，心失濡养，虚热内扰为其基本**病机**。心阴受损，心失其养，心动不安，故心悸，必与虚热内扰心神所致的心烦、失眠、多梦并见。同时伴有颧红、五心烦热、舌红少津、脉细数等阴虚内热的症状，并因虚热内蒸、阴液外泄而致夜间盗汗。

心阴虚证的治疗多用天王补心丹等以滋阴补心安神。由于心阴靠肾水的上济滋养，即水火相济，故治疗心阴虚证时，当佐以滋养肾阴的药物。若心阴不足以抑制心火，容易导致心火亢盛，而心火亢盛亦容易耗伤心阴，两者互为因果。但心阴虚证属于虚证，**心火亢盛证**属于实证，阴虚火旺为本虚标实，治疗时必须分清标、本而给予相应的方药。

xinyin

心音 heart sound 心脏收缩舒张时产生的振动音。经过组织的介导传到胸壁表面，可用听诊器在胸壁听到，亦可用电子仪器记录下来成为心音图。心音响度的强、弱，音调的高、低由振动波的振幅和频率决定；而振幅和频率又受心肌收缩力、血流速度、心瓣膜的活动状况等因素影响。故心音在不同的病理生理状态下，可发生相应的变化。人耳听觉比较敏感的是其中40～400赫兹的频段（心音图则可记录更宽的频带）。根据心音的特征，可反推心血管结构和循环功能的病理生理背景。加以心音反映心动周期的节律（心律），故心脏听诊是心脏病诊断检查的重要手段之一。

正常情况下，一个心动周期必有2个心音：第一心音和第二心音。第一心音发生于房室瓣（二尖瓣和三尖瓣）关闭和半月瓣（主动脉瓣和肺动脉瓣）开启之际。标志心室收缩期的开始，血液从心室喷入大动脉。第二心音发生于半月瓣关闭和房室瓣开启之际。标志心室舒张期的开始，血液从心房灌入心室。在某些情况下，可能听到第三心音或第四心音。第三心音发生于舒张早期，为灌入心室的血流使心壁振动引起。第四心音发生于舒张晚期，为心房收缩之血流使心壁振动引起。在某些情况下（大多数为病理情况）可听到心音的增强与减弱、分裂、杂音、额外附加心音等（见**心脏杂音**）。二尖瓣听诊区在心尖部；三尖瓣听诊区在胸骨左缘第四、五



正常心音图各组成部分示意

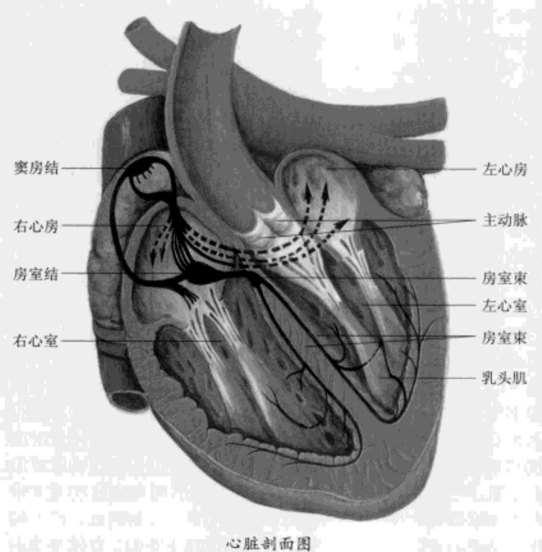
肋间；主动脉瓣听诊区在胸骨右缘第二肋间和胸骨左缘第三肋间；肺动脉瓣听诊区在胸骨左缘第二肋间。以这些标志为中心，可作为各种心音的定时、定位之用（见图）。

xinzang

心脏 heart 血液循环的动力器官。心脏的自动节律性收缩，推动血液在循环系统的各种血管中环流，使机体各组织、器官不断地吐故纳新、新陈代谢。

结构特征 心脏是一厚壁的肌性器官，由左右2心房和左右2心室组成。上腔和下腔静脉与右心房相连，将静脉血回流于右心房而入右心室，然后再经右心室输出通过肺动脉到肺脏进行气体交换，排出二氧化碳，吸进氧气，使静脉血转变为动脉血。动脉血又经肺静脉输入左心房，血液经这一途径的循环称肺循环或小循环。血液由左心房流进左心室，然后再经主动脉及其分枝输送于全身的各组织和器官，血液在毛细血管与组织和细胞进行物质交换和气体交换，血液中的氧和营养物质被组织和细胞所吸收，代谢产物的废物和二氧化碳等进入血液。这时鲜红的动脉血变为暗红的静脉血，再经各级静脉最后汇入上、下腔静脉，回流至右心房。心房和心室的肌壁是由内层的心内膜、中层的心肌、外层的心外膜所组成，其中以心肌层最厚。心内膜的表面是内皮细胞且与血管的内皮相连。内皮下层将心内膜与心肌层连接起来。其中含有丰富的血管、神经和心脏传导系统的分枝。心肌层在心房较薄而心室较厚，尤以左心室最厚。其中的心肌纤维呈螺旋状排列，大致可区分为内纵、中环、外斜3种层次和形式。心外膜是心包膜的脏层，是浆膜结构，其外表面被覆间皮。心包膜的壁层也是浆膜，与心外膜相连；两者形成心包腔，其中有少量浆液，起润滑作用，使心脏在收缩和舒张时，两层浆膜（壁层和脏层）可以自由滑动，避免心外膜受到磨损。心脏在解剖结构上具有瓣膜装置，其作用在于使血液在循环系统中能够定向流动而不致逆流。左心房与左心室之间有二尖瓣，右心房与右心室之间有三尖瓣，肺动脉与右心室之间有肺动脉半月瓣，主动脉与左心室之间有主动脉半月瓣。心瓣膜实际上是心内膜突入心脏内的薄片结构，表面为一层内皮，中心为致密组织，基部与纤维环相连，内有平滑肌和弹性纤维。心瓣膜一旦发生病理变化，可造成瓣膜狭窄或关闭不全，将直接影响心脏的泵血功能。心脏的结构按其功能特征可区分为心脏起搏传导系统和心肌。前者是心脏所特有的功能结构系统，具有起搏和传导心脏兴奋的功能。后者是心房和心室的工作细胞，具有收缩和传导的功能，是实现心脏泵血功能的结构。

心脏起搏传导系统是由一些特殊分化了的心肌细胞所组成的特殊功能结构的总称。它所含有的肌原纤维极少或根本没有，因此无收缩功能。但是，它们具有一般心肌细胞



心脏剖面图

所没有的自动节律性（简称自律性）和传导性，因而成为心脏特有的节律起搏和传导兴奋的特殊传导系统。心脏的起搏传导系统是由窦房结、房内束（结间束和房间束）、房室交界部、希斯束、房室束和浦肯野纤维等部分所组成。这些组织细胞的自律性和传导性是心脏自律性舒缩活动的功能基础。

心脏起搏传导系统的演化与发生 心脏起搏传导系统的出现是与循环系统，特别是心脏的演化和发生分不开的。真正的心脏的出现，起始于低等的脊椎动物，即圆口纲动物（如七鳃鳗）。心脏已与血管有明显区别，有静脉窦、心房、心室之分。心脏为静脉心或鳃心，驱动静脉血入鳃，以及全身血管进行单循环。从软骨鱼开始（如鲨鱼），其心脏具有四个原始结构：静脉窦、心房、心室及动脉圆锥，都能独立搏动。硬骨鱼，如鲫鱼、鲤鱼，其心室与动脉球之间动脉圆锥已退化，仅残留为1～2列瓣膜。两栖动物的心脏结构已较为复杂，可区分为左右2个心房和1个心室，与有关的血管相连接形成体循环和肺循环。左心房接受经肺脏气体交换后的多氧血，右心房则接受来自全身各组织器官的少氧血，两者共同流入1个心室。在心室收缩时，大部分的少氧血被偏转流向右侧，经肺动脉进入肺脏以交换气体。与此同时，在心室收缩时，由于动脉圆锥中的螺旋瓣的配合相助，使回流心室的多氧血顺利地射入颈总动脉，供给头部和脑组织以含氧较多的血液；而射入动脉弓供给全身其他各部组织器官的血液则为混合血。

两栖类中的蛙类心脏就是这样地进行血液循环活动的。蛙类的皮肤微血管具有气体交换功能，因而得到了补偿。两栖类动物的循环系统已较鱼类完善，其起搏传导系统虽未高度分化，但是心脏的起搏点已相对集中由静脉窦起主导作用，其心房和心室的节律收缩活动完全受静脉窦的自律性所控制。

爬行动物，如蜥蜴、蛇和龟，其心脏已接近完全分隔成为两半，2个心房和2个心室，有完善的房中膈将左右心房隔开，但是室中膈并不完善而残留室间孔，因此左右心室的血液可相互交通而成混合血。但是鳄鱼的室中膈却较为完善，左右心室已不相通。一般认为爬行动物的静脉窦已大部分并入右心房，因而静脉窦的起搏功能也就随之转入右心房，对整个心脏的自律性搏动起主导作用。鸟的心脏已具有完善的2个心房和2个心室，能进行更为完善的体循环和肺循环，但是若与哺乳类动物的心脏相比，则尚有欠缺。

哺乳动物的心脏结构和功能已达到高度发展的水平。有相当完善的瓣膜装置，使左心和右心成为一对高效能的血泵，足以高度完善地实现体循环及肺循环的功能。同时，鸟类和哺乳动物的心脏起搏、传导功能和结构也随着心脏和血管的演化，而逐渐形成了特殊分化的心肌细胞：即窦房结、房内束、房室交界部、希斯束及其左右束支和浦肯野纤维等部分。这些组织结构总称为心脏起搏传导系统。对人类来说，这一功能结构已高度分化，窦房结的起搏细胞已相对集中于一固有部位，行使其起搏点功能。然而，部分哺乳动物则还有少量起搏细胞分布在窦房结区之外，并不完全集中。心脏起搏传导系统的发生，显然也是与心脏和血管的胚胎发生有密不可分的关系。组织胚胎学实验研究的结果表明，在胚胎发生的早期这些特化了的心肌细胞随着心脏和血管的发生已开始分化，而在胚胎发育的第六周已能识别出来。心脏起搏传导系统各部分发生的时间和来源尚有一些争议。曾有人认为，最先出现的是房室结，而后延伸成为房室束（希斯束）及其束支。另有人认为，最先出现的是房室束干，而后上下延伸成为房室结和左、右束支。两者均有片面性。浦肯野纤维在胚胎第六周之末，就已可辨认，而后逐渐与房室束相连接。窦房结的发生较晚。有人认为胚胎第6～8周时，才出现并可辨认，其窦房结内的细胞来自静脉窦。也有人认为窦房结出现于胚胎第三个月，最初位于上腔静脉壁中，而后转移到心房壁内。

心脏起搏传导系统的结构和功能 窦房结 位于静脉窦与右心房之间，又称窦耳结。窦房结在胚胎发生过程中起源于静脉窦而非心房或心耳；在成年人，它是从耳腔连接处向右下伸延至房腔连接处。人的窦房结难以用肉眼观察来确定其位置和形态。因其表面有心外膜下脂肪组织和厚薄不等的心房肌覆盖。与其周围的心房肌不易分辨。不过应用染料注射于窦房结动脉内，可以通过肉眼看到窦房结动脉所包绕的颜色较淡的窦房结。在不染色的情况下，窦房结动脉周围的纤维组织较多呈淡灰色，是一参考标志。马和牛的窦房结一般较为容易辨认。人的窦房结位于上腔静脉与右心房连接处，其与右心耳嵴相连处突出隆起，可作标志。其外形呈半月状、梭形或马蹄形，中间粗而两头尖。其大小约为15毫米×5毫米×2毫米，窦房结动脉穿行其中，可作为识别标志。应用光学显微镜观察人的窦房结标本，可看到以下主要特点：①窦房结是由直径为3～4.5毫米的细小肌纤维交织围绕在动脉周围，其中结缔组织较多所构成的结状结构肌纤维，在镀银时可清晰呈现横纹特征。细胞核多呈椭圆形，核周有清亮区并膨大，很像浦肯野纤维。肌原纤维较少，未见闰盘，数个细胞可连结而呈假合胞体状。②肌纤维交织排列，集结成束，近结中央为环状，外周则散向心房和腔静脉。人、猴、马、狗、猪、猫的窦房结肌纤维均交织环绕窦房结动脉周围。因而易于辨认；而牛、兔、豚鼠等则不如此交织环绕。因为，窦房结的动脉分支及毛细血管较多，供血比其周围心肌组织更为丰富。③窦房结内结缔组织较多，依附于动脉周围，将窦房结细胞膈成许多团块。儿童窦房结的结缔组织相对较少，随年龄的增长而增多。应用电子显微镜观察窦房结的超微结构，可区分出4种细胞：一为窦房结周的一般工作细胞（具有收缩功能的心肌细胞）；二为窦房结所固有的起搏细胞，又称P细胞，其色苍白，很像原始心肌细胞，成群排列于窦房结的中央，应用细胞内微电极技术已证实P细胞具有自动节律性和发放兴奋波的生理功能；三为过渡型细胞，介于前两者之间；四为浦肯野纤维，通过过渡型细胞与窦房结起搏细胞发生联系，并延伸进入心房肌和房内束，以传导兴奋。P细胞是窦房结的主要组成部分，其特点为细胞小而圆，细胞核大，细胞器和肌原纤维少而散在细胞间只有少数桥粒和间隙连接，富有神经支配。

房内束 心房内的传导束，总称为房内束，可区分为结间束和房间束，前者又可分为前、中、后3支结间束，具有联系窦

房结和房室结区的功能。后者也可分为上、下房间束，以联系左、右2个心房。①前结间束，从窦房结的前端（头部）走向左前，绕过上腔静脉和右房前壁，分为2支，一支转向后下，进入房间隔前部于主动脉根部后侧斜行下降，达房室结上缘。前结间束的另一分支延伸入左心房，形成上房间束。前结间束的传导速度较快，在房室间的传导起重要作用。②中结间束，从窦房结后上缘发出，绕经上腔静脉后方进入房间隔，下行经卵圆窝前方与前结间束的纤维相混合，终止于房室结上缘。③后结间束，从窦房结后缘（尾部）发出，行于界脊之内，下降经下腔静脉瓣，越过冠状窦，而终止于房室结的后上缘。此束的行程最长，其分支可沿右房梳状肌分布至右心房背部各处。上房间束和下房间束主要是将起搏点兴奋及时传布到左、右2个心房，以实现心房收缩活动的同步性。

房室交界部　又称房室结区，是心传导系统在心房与心室之间的交界连接部分，可按其功能与结构而区分为：房-结区，结区和结-希区3部分。结区中的房室结是房室交界部的主要成分。它上与房内束中的结间束发生联系，形成房-结区，下与希斯束相连形成结-希区。房室结呈上椭圆形，贴于中心纤维体右侧，大小约为7×4×1（立方毫米）。在光学显微镜下可观察到，结内有直径为5～8微米的细小肌纤维致密交织排列围绕于动脉周围。细胞的形态与窦房结相似，肌原纤维少，可见横纹。结周有许多移行细胞与邻近心肌细胞及浦肯野纤维发生功能性联系。电子显微镜下可看到与窦房结相类似的四种细胞：P细胞、过渡型细胞、浦肯野细胞，以及一般的心肌工作细胞。过渡型细胞为数最多，其结构特征介于P细胞与一般心肌工作细胞之间。房室结区大部分是由这些过渡细胞交织成网，以及散在其中的P细胞所组成。细胞间连结方式有4种：紧密连接，桥粒，间隙连接，未分化型。紧密连接处有肌原纤维附着，对心脏机械强度的增强有意义；桥粒和未分化型的细胞间连接有减慢房室结区传导速度的功能意义；间隙连接则可增加细胞间的传导速度，是一低电阻区。

心室内传导系统　由希斯束及其左、右束支和浦肯野纤维所组成、在心室内分布穿行的心传导系统，因此，又称希浦二氏系统（HPS）。

①希斯束及其束支，穿过中心纤维体后进入心室，行于肌性室间隔顶部，膜性室间隔的后下缘，很快就向左侧呈扁带状分出左束支。先分出的形成左后半分支，后分出的形成左前半分支。右束支在隔膜下方从希斯束分出后沿室间隔右侧面弓向前下方，在间隔前上部的锥状乳头肌的后下方，转向外下而入节制带，到达前乳头肌的基底部前上方时。开始分支，主干继续绕前乳头肌基底部的前外侧发出分支。总的看来，左束支呈扁带状，长度较短。分支较早，右束支则呈长圆柱状，分支较晚，经节制带到达前乳头肌基底部才发出分支。这些结构上的特征有利于弥补兴奋在左心室传导时间比右心室相对较长的不足。

②浦肯野纤维网，左右束支的分支在心内膜下交织分布，形成内膜下网，并深入心室肌内形成心肌内网。浦肯野纤维的细胞宽10～30微米，长20～50微米，肌原纤维少。浦肯野纤维与心肌工作细胞的连线可以是直接相连，也可以是借助中间过渡细胞与心肌细胞相连接。心室内传导系的主要功能，将房室交界部下传的兴奋波（冲动）经希斯束及其分支（左、右束支）和浦肯野纤维网以较快的传导速度（1.5～5.0米/秒）传向左、右心室肌。一般冲动从进入希斯束至浦肯野纤维末端所需的传导时间只有0.03秒，远比冲动在心室肌内传导的速度快。心室肌的传导速度较慢，约为0.3～0.4米/秒。因此，从心内膜面传向心外膜所需的传导时间也要0.03秒。浦肯野纤维的远侧部及与心肌工作细胞连接外，在生理上有不应期较长和传导速度较慢的特点，具有闸关作用，一些传导阻滞及兴奋折返现象可在此部位发生。

心脏的自律性活动　动物和人的心脏在适宜的实验条件下，尽管失去神经系统的支配，甚至于从机体内摘取分离出来（离体心脏），它仍然能够保持其固有的自律性舒缩活动。这一点表明心脏本身具有自律性。在整体内，心脏的自律性活动是受自主性神经系统和体液因素所调节的。在正常生理情况下，哺乳动物包括人类在内的心肌起搏传导系统中自律性最高的是窦房结，它是心脏本身所固有的起搏点，是一个天然的起搏器。临床上广泛应用的心脏起搏器，实际上就是窦房结的仿生工程产物。窦房结的自律性起搏频率应为每分钟100次以上。但是，在整体内受到神经的作用，而保持于每分钟70次左右的窦性心律水平，一般称为窦性心律。在病理情况下，由于窦房结的自律性降低或窦性兴奋传出受阻（窦房阻滞），或因其他部位的自律性升高时，窦房心律将为异位节律所取代。出现心律失常。在这些病理情况下，将影响心脏的泵血功能。

xinzang anya

心脏按压　cardiac massage　直接或间接施压于心脏，以维护心脏的充盈和搏出，形成人工循环的急救方法。当患者神志突然丧失，大动脉搏动消失（触诊颈总动脉或股动脉）及无自主呼吸，即可诊断为呼吸循环骤停。心脏停搏使全身组织细胞失去血液灌流和缺氧，而脑细胞最敏感，4～6分钟的完全性缺血缺氧，可引起不可逆损伤。故应分秒必争尽早建立人工循环。心脏按压分为胸外心脏按压和开胸心脏按压两种。

胸外心脏按压　抢救心脏骤停的首要措施。操作方法一旦确定，立即就地施行，原已仰卧于地上者不必搬至床上。首先于患者胸前以手握拳槌击数次，若无反应立即进行按压。操作时，在患者身旁，以一手掌根部置于胸骨下端，另一手重叠于前一手的手背上，二肘伸直，自背肩部直至前臂垂直加压，以冲击力量有节奏地按压胸骨下端使之下降约3～5厘米，每分钟按压80～100次，每次按压后立即放松，使胸廓回弹，心脏再舒张。为使舒张期得到足够的心室充盈，放松时间最好为按压时间的两倍。若按压有效，可扪及颈动脉或股动脉搏动，甚至可测出80毫米或60毫米汞柱的压力，患者面色、口唇转红，扩大的瞳孔缩小甚至出现自主呼吸，有尿液滴出（若已插尿管）。

开胸心脏按压　直接按压心脏，效果较好，但条件和技术要求较高，常于心搏骤停发生在开胸手术时应用。

xinzangbing

心脏病　cardiopathy; heart disease　血管动脉硬化或栓塞等原因引起心血管系统病变。心血管系统的血管将各种物质运送到身体的每个细胞里。动脉为细胞提供营养物质和氧气，静脉从细胞里带走代谢废物及二氧化碳。动脉血比静脉血要红，这是因为动脉血里携带氧气的物质是血红蛋白，它其中含有铁元素。动脉里的压力也要比静脉要大。正如所有的血液要从细胞回流到心脏一样，所有的血液也都要经过肾脏。在那里，代谢废物被清除出血管，转变成尿液，存在膀胱里。

实际上“心脏病”这个名称并不科学。主要危及生命的疾病是动脉疾病。年复一年，动脉壁上开始形成沉积物。它们被称为动脉血斑或动脉粥样化。“动脉粥样化”这个词来源于希腊语中“粥（porridge）”。这种动脉沉积的现象称作动脉硬化症，它只在身体的某些部位发生。患了动脉硬化症，血液会比正常的血液黏稠，并含有凝块，使动脉出现阻塞，从而使血液流动中断。由它们负责营养的那半边心肌细胞就会因缺少氧气而死亡。这称作心肌梗死或心脏病。在出现这种情况之前，许多人被诊断为心绞痛——由于为心肌提供氧气和葡萄糖的冠状动脉被部分堵塞，心脏获得的氧气受到限制，因而引起胸口疼。这种情况通常发生在我们用力或者承受压力的时候。

假如血管阻塞发生在大脑里，部分大

脑细胞就会死亡，这就是中风。大脑里的动脉非常脆弱。有时引起中风的并不是血管阻塞，而是动脉破裂，这就是脑溢血。如果阻塞发生在腿部，就会引起腿部疼痛，这就是血栓症的一种。当体表的动脉发生阻塞时，就会在手部或腿部造成体表循环不畅。

造成心脏病的主要原因有两个：第一，动脉硬化（动脉里沉积物的形成）；第二，血块的出现（浓血）。动脉是有韧性的，不管是不是有动脉粥样硬化的出现，它都会随着时间的推移逐渐失去弹性而变硬。原因之一是缺少维生素C，使人体无法产生胶原质，而胶原质能够让皮肤及动脉保持柔软。动脉硬化、动脉粥样硬化和浓血都会使血压升高，从而容易患血栓症、心绞痛、心脏病或者中风。

xinzang lixue

心脏力学 cardiac mechanics 利用力学的原理及方法研究心脏活动特征、变化规律以及评估心脏泵功能的生理学分支学科。心脏不停地周而复始地进行舒缩，推动血液循环，其本质是一个“血泵”。心肌舒缩张力、速度和长度变化的力学特征，以及心肌收缩性能、前负荷和后负荷等多个因素共同决定心脏泵血功能。心肌力学通常应用的三个参数是张力（静息张力和主动发展张力）、长度变化和速度（收缩时的缩短速度）。有时也用第四个参数，即从刺激至发生力学变化的间隔时间。用这些参数表示心肌力学的特性。

心泵功能常用的力学参数有压力、流量、容积和心率，以及这些参数变量衍化而来的变化率。心泵功能所处的水平依赖于心泵舒缩频率和舒缩强度两者的共同作用。舒缩频率（心率）的变化，属于时效应或变时效应，舒缩强度的变化取决于心脏异长自身调节作用，即斯塔林效应，又受等长自身调节作用，即肌力效应或变力效应的制约。这两类自身调节作用都可用心肌舒缩力量、长度变化和时间过程三者的相互关系加以描述。就心脏而言，则表现为心室内压力或室壁应力，心室腔容积和腔径变化以及同时间过程的关系。通常用心脏每分输出量和射血分数来衡量心脏功能。但从心脏力学的观点看，这些指标受负荷影响大，可用心室内压力峰值、心室内压力最大变化率、等容收缩期收缩成分最大缩短速度和心室周长缩短速度等参数。在心脏舒缩整个过程中，与力量发展所达到的程度以及力量发展的速率有关的诸种效应可称为力效应，如肌力效应、斯塔林效应等。测知力效应的有关力学基本变量，或由基本变量衍化而来的变化率等诸种指标，即可构成在同一时间过程中的“长度-力量”、“长度-速度”、“力量-速度”、“压力-流量”、“压力-速度”和“压力-容积”等二维关系图。这种心脏力学二维关系图可以对心泵功能提供较丰富有用的信息。心脏活动凭借收缩和舒缩两个过程，除收缩期力学以外，舒张期力学变化也是心泵功能的一个重要组成部分，故正确评价心脏活动，必须对收缩和舒缩两者的力学表现加以考虑，则更为有利和全面。

心脏力学在临床实际应用中，除创伤性心导管技术直接测定心脏血液动力学的变化以外，还可用超声心动图，收缩时间期间和核磁共振谱图等无创伤性检测方法来显示心脏泵功能力学的参数变化，评估心脏功能优劣。

xinzang zayin

心脏杂音 cardiac murmur 因心血管结构异常或血液动力学改变，血流在心脏或大血管内引起湍流、产生振动导致的非正常心音。可用听诊器听到（或心音图记录到）。

心瓣膜杂音 可在相应瓣膜听诊区听到，杂音还可沿着血流方向传播。①房室瓣瓣口狭窄产生舒张期杂音。如二尖瓣狭窄在心尖部听到典型的隆隆样舒张期中期杂音。②房室瓣关闭不全、血液返流产生收缩期杂音。如二尖瓣关闭不全时在心尖部听到全收缩期杂音，向左腋下及背后传播。③半月瓣瓣口狭窄产生收缩期杂音。如主动脉瓣狭窄在胸骨右缘第二肋间听到粗糙的喷射性收缩期杂音，向颈部传播。④半月瓣关闭不全产生舒张期杂音。如主动脉瓣关闭不全在胸骨左缘第三肋间听到舒张期哈气样杂音，向心尖部传播。

血液异常通路杂音 如房、室间隔缺损在胸骨左缘第2～3肋间听到收缩期杂音；动脉导管未闭在胸骨左缘第二肋间听到机器样收缩期和舒张期连续性杂音。

心血管杂音 没有病损也可能出现。如青年期、妊娠期、运动后、发高热可发生生理性（或功能性）收缩期杂音；甲状腺功能亢进、贫血等疾病常影响血液动力学检测指标而产生。生理性杂音一般较轻，在杂音程度的6级分级中，多不超过2级。

附加杂音 二尖瓣脱垂的收缩期喀喇音；心包炎的心包叩击音、心包摩擦音；胸膜炎的胸膜摩擦音、心包胸膜摩擦音等，都有临床诊断参考价值。

xinzhaishuo

心斋说 doctrine of purifying mind 中国古代关于审美鉴赏和艺术创作心态的理论。虚静说的另一种表述。语出《庄子·人间世》。斋的本义是古代祭祀前洁净身心以示虔诚，故庄子所说“心斋”即是清心寡欲，排除思虑杂念，保持内心的空明纯净。庄子的“心斋说”与老子体道思想有着直接的关联。《知北游》假托孔子向老子请教如何认识道，老子答曰：“汝斋戒，疏瀹而心，澡雪而精神，掊击而知。”（大意是：你必须斋戒，疏通你的心灵，洗涤你的精神，去除你的智识）话虽未必真出自老子，但与老子思想无疑是一致的。在《庄子》一书中，与“心斋”类似的说法还有“坐忘”：“堕肢体，黜聪明，离形弃知，同于大通，是谓坐忘。”（《大宗师》）忘却形体，放弃智虑，与道为一，这就是“坐忘”。“心斋”、“坐忘”都是体道所必须具备的心理状态。“心斋说”之于审美和艺术创作的要义，在于突出了主体心境的特殊作用。审美的实现，除了审美主体和客体两个要素之外，还必须具备主体的审美心境，有了审美心境才能在审美主客体之间建立起关联。而所谓主体的审美心境，也就是去除功利意识、认知意识和取消物我之别。“心斋说”之所以为后来谈艺者称引，对中国古典美学和文艺理论产生重要影响，原因就在于此。

xinzhaizuowang

心斋坐忘 中国道教术语。心斋，道教静功中的最高层次。语出《庄子·人间世》：“若一志，无听以耳，而听之以心；无听之以心，而听之以气；听止于耳，心止于符。气也者，虚而待物者也，唯道集虚，虚者心斋也”，故又称为“庄子心斋法”、“庄子听息法”，实指一种炼心（意念控制法）方式，宗旨是摒除欲念，断绝思虑，专志于道。

坐忘，道教心法中物我两忘的境地。源自《庄子·大宗师》：“堕肢体，黜聪明，离形去智，同于大通，是谓坐忘。”郭象注：“夫坐忘者，奚所不忘哉？既忘其迹，又忘其所迹者，内不觉其一身，外不识有天地，然后旷然与变化为体而无不通也”，即指道教静定修炼功夫。唐司马承祯著《坐忘论》、《坐忘枢翼》，阐述坐忘达到的最高状态是“内不觉其一身，外不知乎宇宙，与道冥一，万念俱遣”。这种“形如槁木，心如死灰”的虚静，正蕴孕着大智慧的产生。心斋坐忘思想，对北宋理学家周敦颐主静说的形成有较大的影响。

Xinchou Tiaoyue

《辛丑条约》 *Xinchou Treaty; Treaty of 1901; Boxer Protocol* 即《辛丑和约》（又称《北京议定书》，通称《辛丑条约》），是八国联军攻陷北京后，各国（英、美、俄、日、德、奥、法、意、西、荷、比11国）于1901年9月7日与清政府代表奕劻、李鸿章正式签订的条约。它规定的中国赔款之多，条件之苛刻，都是空前的，使清政府完全丧失了独立地位。见义和团运动。

Xindele de Mingdan

《辛德勒的名单》 *Schindler's List* 美国故事片。1993年美国安布林娱乐公司出品。编剧史·扎伊利安，导演S.斯皮尔伯格，主演莱姆·尼森。第二次世界大战期间德国企业家辛德勒来到波兰犹太人集中区开设工厂，大量招收廉价的犹太劳工。他善于察言观色、贿赂德军主管，因此财源滚滚而来。德军开始对犹太人大屠杀，辛德勒深感震惊，他逐渐同情起犹太人来。行将灭亡的德军加紧屠杀步伐，辛德勒买下千余名犹太人送往家乡，这使他濒临破产。德军投降了，大批犹太人获救，他们世代不忘恩人辛德勒。本片基本用黑白片拍摄，但大屠杀时却出现一位穿红衣的小女孩，战后的场景突然变为彩色拍摄，这种对色彩的运用是本片的一大特色。擅长娱乐片的斯皮尔伯格因成功拍摄本片而首次问鼎



《辛德勒的名单》剧照

奥斯卡金像奖最佳导演奖，作为犹太人，他把本片拍得很有震撼力。获1993年第66届奥斯卡金像奖最佳影片等7项奖。

xindijia

辛迪加 syndicate 资本主义垄断组织的重要形式。是由同一生产部门的少数资本主义大企业，通过签订统一销售商品和采购原料的协定以获取垄断利润而建立的垄断组织。法语syndicat的音译，原意是“组合”。参加辛迪加的企业，其商品销售、原料购买都必须由总办事处统一办理。这种统一的、集中的购销，意味着辛迪加在流通领域中占有一定的垄断地位，使它有可能抬高商品的销售价格和压低原料的采购价格，从而获取高额垄断利润。在辛迪加内部的各个资本家之间存在着矛盾和斗争。他们为了争夺商品销售份额和原料分配比例而经常展开激烈的竞争。当参加者的实力对比或市场条件发生重大变化时，往往要调整分配的份额或对辛迪加总办事处进行改组。

xindijia daikuan

辛迪加贷款 syndicated loan 由一家银行牵头，许多银行参加，向借款国政府、银行、企业或者项目工程提供的大额长期贷款。见银团贷款。

Xindian Wenhua

辛店文化 Xindian Culture 中国黄河上游地区青铜时代文化。因1924年首先发现于甘肃省临洮县辛甸村而得名。辛店实为辛甸之误，但因沿用已久，故仍从之。主要分布在黄河上游及其支流渭、洮、湟、大夏河等流域。年代约为公元前1400～前700年。

辛店文化遗址共发现360多处，经发掘的有甘肃永靖张家嘴、姬家川和青海民和核桃庄等10余处。该文化依地域不同和文化内涵的差异，可分为山家头、张家嘴和姬家川3个类型，其中山家头类型的年代较早。

经济生活 主要经营农业，兼营畜牧业和手工业。生产工具有石刀、带肩石斧、杵、臼和骨铲等。同时饲养羊、狗、猪、牛、马等家畜，狩猎鹿等动物。居民住房多属长方形半地穴式房子。房有门道，房内设圆形灶，居室面积约10多平方米，适合小家庭居住。手工业有制陶业、冶铜业等。制陶业发达，有以双耳彩陶罐、袋足鬲、腹耳壶和单耳杯为组合的陶器群，其中饰有形似一对羊角的双勾纹及太阳纹彩陶罐或瓮是最典型的器物，也是辛店文化最重要的标志。作为生产力发展重要标志的冶铜业，辛店文化比齐家文化有了进一步的发展，齐家文化以红铜为主，辛店文化却以青铜器为主，其器类除锥、刀、凿等小铜器外，还有铜罐等容器。同时发现有铜渣，说明这里的铜器系当地所产。

埋葬习俗 已发掘的辛店文化墓葬有600多座，最大的核桃庄小旱地墓地共清理367座。墓葬形制为长方形竖穴土坑墓、偏洞墓和带龛墓，有的墓内有木棺或木椁等葬具，葬式有仰身直肢葬、侧身屈肢葬、俯身葬和二次葬等，以仰身直肢葬为主要葬式，一般都有数量不等的陶器等随葬品。在民和簸箕掌墓地发现3座长方形石棺墓，其中1号墓保存较好，由7块石板拼砌而成，棺内葬一人，葬式为仰身直肢，头东脚西，随葬陶双耳罐（图1）和腹耳彩陶罐各一件，分别放在头部和脚旁。石棺墓在辛店文化发掘中尚属首次发现，为研究当时的葬俗增加了新的内容。



图1 双大耳彩陶罐

精神生活 居民喜爱彩陶艺术，善于制造彩陶工艺品，在陶器表面常彩绘犬、羊、鹿等动物纹样（图2），形象逼真，栩栩如生。在青海柳湾遗址还发现一件彩陶靴，其造型与长筒靴相似，靴表面彩绘有回纹和三角纹等几何形纹，精美别致，为陶艺之珍品。装饰品丰富多彩，数量多，饰品多样，形式各异，由石珠、骨珠、玛瑙珠、陶环和穿孔蚌饰组合成串饰或项链，是当时居民常佩戴身上的一种装饰物。



图2 彩陶壶

社会组织和社会发展阶段 据墓地发掘资料分析，在墓内存在有人骨架不全的现象，或人首分离，或残腿断臂，死者的身份可能是战争的俘虏或家奴。这种现象或可说明，当时仍是以男性为本位的氏族社会，其社会发展处于父权制的军事民主阶段。

与其他文化的关系 学术界普遍认为，辛店文化与齐家文化有较密切的关系，山家头类型的发现，更有力地说明了辛店文化是从齐家文化逐渐发展来的。同时要看到辛店文化与中原地区青铜文化的关系，前者常见的双耳袋足鬲与西周早期的陶鬲相似，彩陶上的连续回纹和云雷纹等纹饰，与中原青铜器上的花纹肖似，表明曾受到中原文化的直接影响。

推荐书目

谢端琚.略论辛店文化.//文物编辑委员会.文物资料丛刊：第9期.北京：文物出版社，1985.

Xinfeiluobo'er

辛菲罗波尔 Simferopol 乌克兰南部城市，克里木州首府。位于克里木半岛克里木山脉西北麓、萨尔吉尔河畔。人口34.36万（2001）。公元前3世纪至公元4世纪为西徐亚王国首府，称尼奥皮利斯。15世纪为鞑靼人聚落，称阿克－梅歇特。1784年建市。克里木州经济和文化中心。工业以食品加工、针织、棉织、制烟、制革等为主。陆路交通枢纽，旅游胜地。市内有西徐鲁尔王和王后陵墓。中央广场有方尖碑，碑底座有几尊无炮架的古炮。喷泉广场保存有古泉，历史上曾为全市唯一供水源，广场上有普希金半身塑像。萨尔吉尔河岸有苏沃洛夫纪念碑。市郊有著名红洞，洞中藏洞，幽深莫测。

Xinge

辛格 Singer, Isaac Bashevis（1904-07-14～1991-07-24） 美国犹太作家。生于拉济明（波兰东部），卒于美国佛罗里达。祖父和父亲都是犹太教长老。辛格年轻时也曾在犹太教神学院里受教育，但他“产生了怀疑，怀疑的不是上帝的威力，而是犹太教所有的传统和教义”。12岁时，因受F.M.陀思妥耶夫斯基的小说《罪与罚》的影响，立志成为作家，而不当教士。15岁开始用希伯来文写诗和短篇故事，后又用意第绪文为波兰的犹太报刊撰稿，另外还把E.M.雷马

克的《西线无战事》、托马斯·曼的《魔山》等德文小说译成意第绪文。1935年移居美国，在美国犹太人创办的《前进》报社任编辑，并积极从事文学创作，1943年入美国籍。

辛格的意第绪文作品大多先在《前进》报上发表，然后再经他本人和一些译者的合作译成英文，登载在其他报刊上。几十年来，他创作了不少短篇小说、长篇小说、剧本和儿童故事，主要作品有长篇小说《莫斯卡特一家》(1950)、《撒旦在戈雷》(1955)、《卢布林的魔法师》(1960)、《奴隶》(1962)、《庄园》(1967)、《产业》(1969)、《仇敌：一个爱情故事》(1972) 和《舒莎》(1978)，短篇小说集《傻瓜吉姆佩尔和其他故事》(1957)、《市场街的斯宾诺莎》(1961)、《卡夫卡的朋友和其他故事》(1970) 等。

辛格的作品情节生动，富有趣味，文笔清晰简练，大多描写波兰犹太人往昔的遭遇和美国犹太人现今的生活，其中也有不少是神秘的灵学和鬼怪故事，对上帝、撒旦、妖魔鬼怪、天堂、地狱、灵魂等作了曲折离奇并富有寓意的描绘。他与美国作家N.霍桑相似，与其说是小说家，毋宁说是传奇故事作家，寓言和讽刺作家。他的短篇小说也颇具A.P.契诃夫的风格。另外，他使用濒于死亡的意第绪文创作，在保存古老的犹太文化方面尽了很大的力量，可以说是继承了意第绪文学和美国文学的双重传统。辛格于1970年获得美国全国图书奖。1978年获诺贝尔文学奖。

Xinge

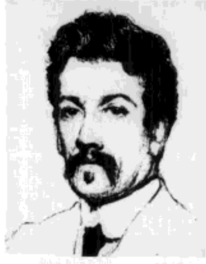
辛格 Singer, Isadore Manual (1924–05–04～) 美国数学家。生于密歇根州底特律。1944年获学士学位。1950年在芝加哥大学获博士学位。1950～1952年在麻省理工学院任教。1952～1954年在加州大学洛杉矶分校任助理教授。1954～1955年访问哥伦比亚大学，其后一学年在普林斯顿高级研究院任研究员。1957年起在麻省理工学院任教，1959年升任教授，1979年转到加州大学伯克利分校任教授。1994年退休。

辛格的工作涉及微分几何学、泛函分析、李群表示及拓扑学等领域。其最大成就为同M.F.阿蒂亚等人合作证明指标定理。这个定理在理论上重要，同时开拓多个研究方向。辛格对微分几何学中的和乐群和无限伪群理论有发展，在拓扑学方面引入瑞-辛格不变量。辛格在分析方面有许多贡献，特别是群表示论、算子理论等。

辛格的重要成就使他荣获2004年阿贝尔奖。还获得美国数学会波谢奖 (1969) 和斯蒂尔奖中的终身成就奖 (2000)。1983年获得美国国家科学奖章。他是美国国家科学院院士。曾是美国总统最高科学顾问团成员之一，对美国科学政策有重要贡献。

Xinge

辛格 Synge, John Millington (1871–04–16～1909–03–24) 爱尔兰戏剧家、诗人。生于都柏林附近一个基督教徒地主家庭，因患淋巴癌卒于都柏林。幼年丧父。青少年时表现出对大自然和故乡山川的浓厚兴趣，常独自到户外采集昆虫标本，养成孤独的性格。1888～1892年同时在都柏林三一学院和爱尔兰音乐学院学习，并钻研爱尔兰语言和古代文化。1892～1894年在德国进修音乐，1894年开始写作，1896年在巴黎接受W.B.叶芝的劝告，从1898年起每年都回到爱尔兰度夏，连续5年到阿兰群岛体验农村生活。他在岛上的生活成为他戏剧创作的源泉。



在爱尔兰，辛格投入了以叶芝为中心的爱尔兰文艺复兴运动，并和叶芝以及格雷戈里夫人于1902年共同创办了爱尔兰民族文学剧院。自1902年起，在短短的几年里，辛格写出了《狭谷的阴影》(1903)、《补锅匠的婚礼》(1902)、《圣泉》(1905)、《西方世界的花花公子》(1907)、《骑马下海人》(1904) 等优秀剧本。

喜剧《西方世界的花花公子》被认为是20世纪最优秀的爱尔兰剧本。写青年克里斯蒂·马洪来到马耶村，自称因抗婚和父亲发生争斗，杀死了父亲，因而逃亡到此。村子里的人都把他看作英雄，妇女们也对他表示爱慕。不料他父亲随后追来，只不过头顶有些轻伤，从而戳穿了克里斯蒂的谎言。原先钦佩他的村民们转而对他表示鄙夷，但克里斯蒂本人却在这场经历中得到了锻炼，更坚强地投入生活。这部剧本讽刺了某些爱尔兰人好夸口的习性和美化歹徒的弱点。该剧对话妙趣横生，把普通人民的语言和剧作者独特的戏剧修辞融合为一体。在剧本的序言中，辛格摈斥H.易卜生戏剧的“苍白无味”的语言，赞扬爱尔兰人民“丰富生动”的想象力和语言。

《骑马下海人》被认为是现代戏剧中最优秀的独幕悲剧。

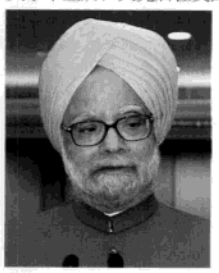
辛格认为生活是戏剧的唯一源泉，他把真实地反映爱尔兰农民的生活作为他戏剧创作的主要任务。他认为舞台上必须有真实性，因此要求布景和道具必须和现实生活中的完全一样。在戏剧语言方面，他说他所用的每一个字、每一个短语都是地道的英国爱尔兰语。辛格和叶芝共同引领了阿贝剧院的发展，但在叶芝倡导诗剧的同时，辛格却力图把英国爱尔兰方言铸成一种新的戏剧语言，这种语言既具有诗的活力和感情，又具有散文的灵活和自然。他的独特的戏剧实践为20世纪初“优雅”而沉闷的英国舞台开辟了新的天地。

辛格对戏剧的贡献在于语言的创新和抒情的文体，他使用的爱尔兰方言和富于高度想象力和诗意的对话，既能表达悲剧的绝望，又能表达滑稽的欢闹。他的语言真正抓住了爱尔兰民族性格的实质，巧妙地运用于不同场合、不同人物，把爱尔兰方言和英语结合得非常完美。

辛格青年时曾立志“要集莎士比亚、贝多芬和达尔文于一身”。在短暂的一生中，他融诗情、乐感和科学精神于戏剧创作中，成为爱尔兰伟大的戏剧家之一。

Xinge

辛格 Singh, Manmohan (1932–09–26～) 印度总理 (2004～)。锡克教徒。生于西旁遮普邦 (今属巴基斯坦)。在印度旁遮普大学毕业后，又先后在英国剑桥大学和牛津大学深造，并于1962年获得博士学位，曾任旁遮普大学的经济学教授。1971～1976年，出任印度外贸部经济顾问。1980年，出任印度计划委员会委员，负责评估工程和分配资金，后任计划委员会副主席。1982年，出任印度储备银行行长，并曾在国际货币基金组织任职。1991年6月至1996年5月，担任拉奥政府财政部长期间，进行了前所未有的经济改革，打破了束缚印度经济增长的种种枷锁，使印度经济步入高速发展的轨道，他本人也被誉为“印度经济改革之父”。2004年5月19日被印度总统卡拉姆任命为政府总理，成为印度历史上首位锡克人总理。2008年1月对中国进行正式访问。



2005年4月，他与来印度访问的巴基斯坦总统穆沙拉夫共同签署了印巴联合声明，强调印巴和平进程“不可逆转”。

Xinge

辛格 Synge, Richard Laurence Millington (1914–10–28～1994–08–18) 英国生物化学家。生于利物浦，卒于诺福克郡诺威克。1936年毕业于剑桥大学三一学院，1939年在里兹羊毛工业研究学会工作，1943年在伦敦里斯特医药化学研究所工作，1948年在英国阿伯丁郡巴克斯伯恩罗韦特研究所工



作。研究生物化学首先需要有效地分离和纯化物质的手段和实验方法。辛格为把羊毛水解产物中的氨基酸分离出来，采用俄罗斯植物学家和化学家M.S.茨维特发明的**色谱法**，但对方法有所改进，他用含一定量水分的硅胶做吸附剂，填到柱子中，再让氨基酸的混合溶液通过柱子，然后用氯仿冲洗柱子，利用氨基酸的衍生物在水和氯仿中的分配系数不同，成功地把各种氨基酸分离开来。辛格发明的方法在分离原理上与茨维特的色谱法不同，这种方法称为分配色谱法。后来他又发明了用纸代替硅胶的纸上分配色谱法，可用于糖类、肽类、抗生素、无机物和有机物的分析。因此，辛格获得1952年诺贝尔化学奖。

Xinhai Geming

辛亥革命 Xinhai Revolution 爆发于清宣统三年（1911）的中国资产阶级民主革命。因以干支纪年为辛亥年，故名。是在清朝统治阶级日益腐朽，帝国主义侵略进一步加深，中国民族资本主义初步成长的基础上发生的。目的是推翻帝国主义掌握的工具清王朝的专制统治，挽救民族危亡，争取国家的独立、民主和富强。领导和发起者是中国资产阶级的政党**中国同盟会**及其领袖**孙中山**。这次革命，由于帝国主义和中国买办、地主阶级的反对，迅速失败了。但是，它结束了长达两千年之久的君主专制制度，促进了民主精神在中国的高涨，是中国历史上一次伟大的革命运动。

革命的准备　19世纪末，进入帝国主义阶段的资本主义列强，不仅掌握了中国的经济命脉，也逐步控制了中国的政局。在帝国主义和封建势力的严重阻遏下，中国人民为改变国家面貌而发动的**戊戌变法**和**义和团运动**相继失败。为了缓和人民的仇恨情绪，清政府自光绪二十七年（1901）起，陆续实行练新军、废科举、设学堂、奖游学、办企业、设商会以及“预备立宪”等“新政”。但新政的真正目的在于强化封建专制统治，编练一支掌握近代枪炮的新军（见**清末“新政”**）。因此，“新政”非但未达到预期目的，反而因筹措庞大的练兵费用和对帝国主义的巨额赔款，加重了人民的负担，激化了社会矛盾。光绪二十七年以后，各地农民的反清武装起义此起彼伏。但在20世纪初期的历史背景下，自发的、分散的旧式农民起义已不能完成推翻清王朝并进而建立民主共和国的任务，历史呼唤新的阶级力量登上政治舞台。当时，伴随着中国民族资本主义的发展，虽然弱小但却代表着新的生产方式的阶级——民族资产阶级已经形成。它既受帝国主义、封建主义的压迫，又与之保持着千丝万缕的联系。其上层部分封建性较强，政治上怯懦、保守，中下层部分封建性较弱，革命要求较为强烈。与此同时，由于奖游学、兴新学和新学书报的出版，一个不同于封建知识分子的新型知识阶层随之出现。他们中的不少人政治上比较敏锐，爱国热情充沛，又不同程度地具有近代科学文化知识，易于接受和形成民主主义思想，其先进分子的呼声，往往代表或反映了民族资产阶级的政治利益。资产阶级革命派最初主要是从这批新型知识分子中产生出来的。

资产阶级革命派的代表人物是孙中山。光绪二十年十月（1894年11月），孙中山在檀香山的华侨中成立了政治小团体**兴中会**，其宗旨在于“振兴中华，维持国体”。此后孙中山的革命活动，一直得到华侨的有力支持。光绪二十一年二月（1895年2月），孙中山在香港建立兴中会总部，规定誓词为“驱除鞑虏，恢复中国，建立合众政府”，鲜明地提出了中国资产阶级民主革命的第一个纲领。兴中会的成立，标志着中国资产阶级民主革命运动的开始。

20世纪初，资产阶级民主革命运动显示出活跃的势头。留日学生创办的《开智录》上首先出现排满字样。《国民报》则明确主张颠覆清政府。光绪二十九年，东京留学界思想愈益活跃，《湖北学生界》、《浙江潮》、《江苏》等宣传民族主义、民权学说的刊物相继出版。上海知识界也出现了新气象。光绪二十八年上海成立了以造成“共和的国民”为目的的中国教育会，接着又在中国教育会支持下成立了爱国学社，学社师生们在演说会上公开倡言革命。

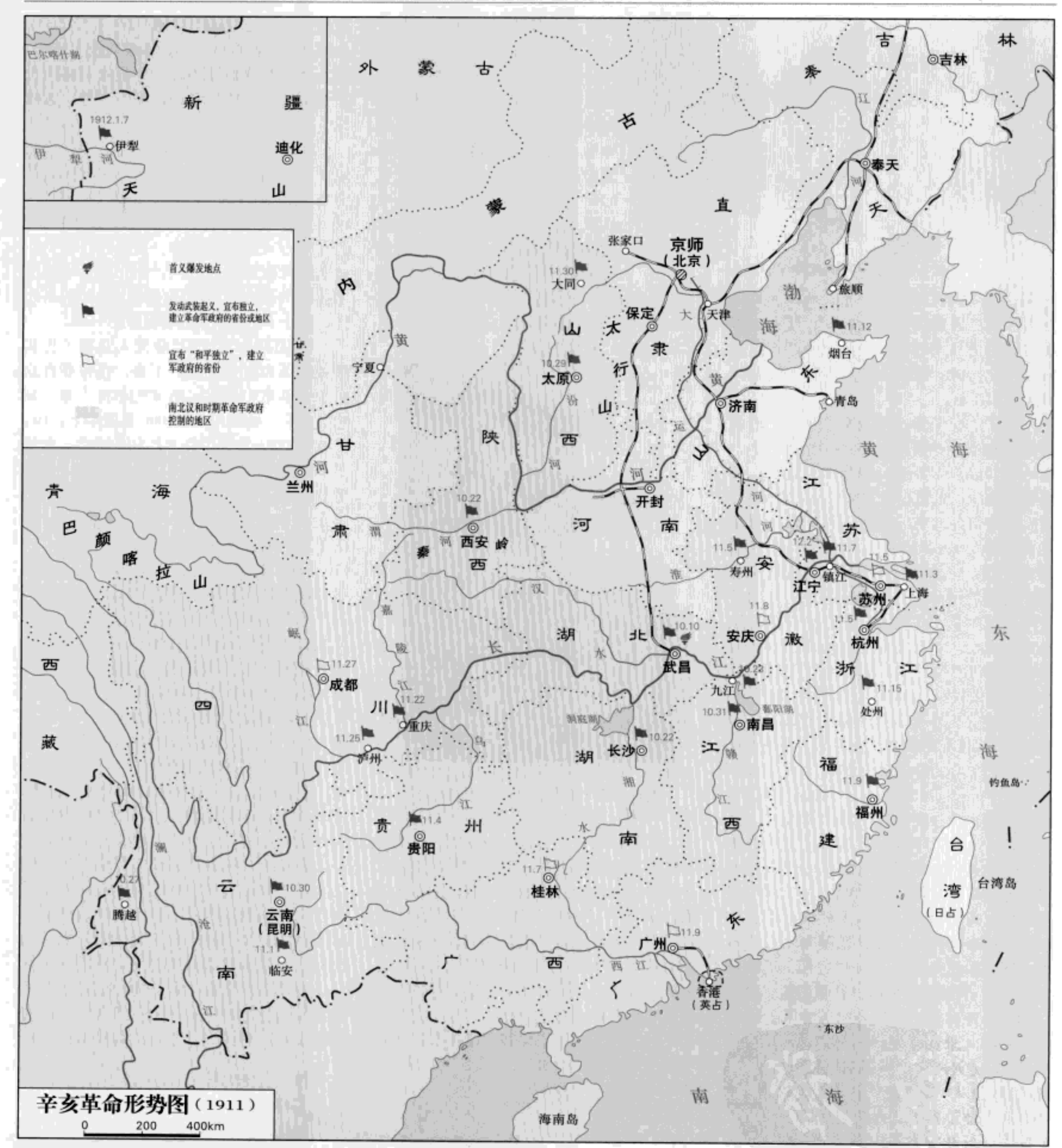
促使知识阶层进一步革命化的是**拒俄事件**。光绪二十九年，为反对俄国破坏从东北撤兵的条约，上海举行“拒俄”集会，东京留学生组织拒俄义勇队（后改名军国民教育会），拒俄运动迅速在北京、武汉、广州等地得到响应。清政府下令镇压，青年知识分子愤而转向革命。上海《苏报》呼吁人们推翻清朝统治，并发表介绍邹容《革命军》的文章和章炳麟的《驳康有为论革命书》的摘要，引起社会巨大震动。清政府勾结租界当局查封《苏报》，监禁章炳麟和邹容，造成轰动一时的**《苏报》案**，激起人们的强烈愤恨。

组织革命团体，是资产阶级、小资产阶级知识分子走向革命化的一个重要标志。光绪二十九年十月（1903年11月），从东京回国的军国民教育会成员**黄兴**组织两湖学生在长沙建立了革命团体**华兴会**。光绪三十年六月（1904年7月），两湖进步学生又在武昌组织了科学补习所。同年11月，上海成立了由军国民教育会暗杀团发展而成的**光复会**，会长**蔡元培**。与此同时，江苏、四川、福建、江西、安徽等省也都建立了名目不同的革命团体。

随着资产阶级革命运动的发展，成立全国革命领导中心的要求愈益迫切。光绪三十一年六月（1905年7月），孙中山、黄兴、陈天华等70余人在东京集会，决定成立中国同盟会，把分散的革命力量联合起来，兴中会、华兴会、光复会以及其他小团体的成员陆续加入进来。七月中旬，孙中山在留学生欢迎会上发表了《中国应建设共和国》的演说。七月二十四（8月20日），同盟会召开成立大会，孙中山被推为总理，黄兴被推为执行部庶务，会议确定了“驱除鞑虏，恢复中华，创立民国，平均地权”的16字纲领。十月，同盟会机关报《民报》出版，孙中山在发刊词中首次提出了民族、民权、民生为核心内容的**三民主义**。

同盟会的三民主义是比较完整的中国资产阶级民主革命的政治纲领。民族主义，矛头主要指向出卖中华民族权益、实行种族歧视和压迫的满洲贵族，也包含着反对帝国主义侵略、要求民族独立的爱国主义内容。民权主义要求通过国民革命，建立民国政府，国民一律平等；总统由国民公选，议会由民选议员组成；制定中华民国宪法，人人共守。民生主义，其主要内容为平均地权，即核定地主土地的现价，将来经济发展、地价上涨时，现价仍为地主所有，增价部分则收归国有，为国民共享。平均地权的提出，主观上企图避免在中国再现欧美资本主义社会的贫富对立，带有浓厚的主观社会主义色彩，客观上具有为资本主义发展开辟道路的意义。三民主义的缺陷主要是没有明确的反帝思想。中国的资产阶级革命家力图在不和帝国主义发生正面冲突的条件下进行革命。同样，它也没有切实可行的消灭封建土地制度、满足农民土地要求的方案。平均地权试图解决的主要是资本主义高度发展下的城市土地问题。

代表资产阶级上层政治利益的改良派，不愿意从根本上触动封建制度，反对暴力革命。戊戌维新运动失败后，**康有为**、**梁启超**流亡海外，仍以保皇相号召。《民报》创办后即同梁启超主编的《新民丛报》展开论战。论战围绕“种族革命”、“政治革命”、“社会革命”三方面进行，涉及要不要推翻清政府，要不要建立共和政体，要不要实行平均地权，革命是否会引起瓜分和内乱等问题。辩论结果，革命派占据上风，改良派的政治影响大为衰落。但革命派过分集中了对种族问题的注意，单纯宣传反满，



辛亥革命形势图（1911）

无形中忽略了帝国主义、封建主义这两个中国革命的主要敌人。

在进行论战的同时，革命派积极发动了多次武装起义。如光绪三十二年十一月(1906年12月)萍浏醴起义；光绪三十三年黄冈、惠州七女湖、安庆、防城、泸州、成都、镇南关起义；光绪三十四年钦州、河口、安庆起义。这些起义大多以会党为主力。宣统二年同盟会南方支部改变方针，组织了广州新军起义。宣统三年三月（1911年4月）黄兴领导了广州起义（见**黄花岗七十二烈士**）。这几次起义虽然都失败了，使同盟会的精华遭到重大损失，却有力地冲击了清王朝的反动统治，扩大了革命影响。

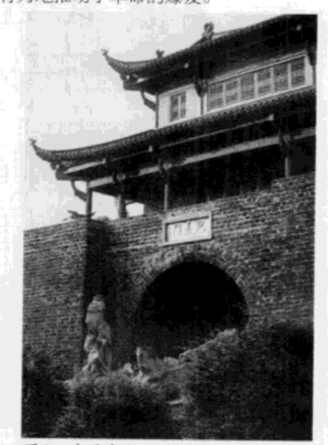
与资产阶级革命运动同步发展的，是多达千余次的自发的群众斗争，抗捐抗租、罢工罢市、抢米骚动和反对教会压迫等风起云涌。这些斗争为辛亥革命的爆发创造了广泛的群众基础。同一时期，民族资产阶级中的一部分，因切身利益与帝国主义发生矛盾，参加并领导了**收回路矿权运动**和**抵制美货运动**。光绪三十年，鄂、湘、粤三省人民发动反对清政府出卖粤汉路建筑权的斗争。光绪三十一年，为反对美国统治集团虐待华工，由上海总商会倡导，21个通商口岸的商会响应，掀起了全国规模的抵制美货运动。运动中提出了"伸国权而保商利"的口号，表明了民族资产阶级的阶级自觉大为提高。此后各地收回利权运动逐渐进入高潮。光绪三十二年，山西、


图1　武昌城外的革命军炮队

山东、四川人民为保卫矿权，分别成立了保晋公司、保矿会和江合公司；江浙人民要求自办苏杭甬铁路。光绪三十四年至宣统二年，安徽、河南、云南等省人民继续掀起保矿斗争。

为了消弭革命，拉拢资产阶级，清政府被迫作出一些开明的姿态。光绪三十一年六月（1905年7月），派载泽等五大臣出洋考察政治。光绪三十二年八月（1906年9月）宣布**预备立宪**。光绪三十三年八月至九月（1907年9～10月），下诏筹设资政院和咨议局，允许资产阶级可以通过选举取得向清政府提出建议等部分权利。上层资产阶级从中看到了希望。他们纷纷成立预备立宪公会、宪政筹备会、宪政公会、粤商自治会等立宪团体，从事君主立宪活动，准备参与政权。他们被称为立宪派。康有为、梁启超也分别在海外成立国民宪政会、政闻社，准备回国参加政治活动。但是，满洲亲贵们关心的是“皇位永固”，对立宪并不热衷。光绪三十四年八月（1908年8月），清政府颁布《钦定宪法大纲》，规定“大清帝国万世一系”，同时宣布预备立宪以九年为期。不久，光绪帝和实际掌握政权近半个世纪的慈禧太后相继去世，3岁的溥仪即皇帝位，改元宣统。摄政王载沣采取集权措施，积极推行由皇族独揽国家大权的政策。汉族军机大臣**袁世凯**被罢斥，满洲亲贵和汉族官僚地主之间的矛盾加深。宣统二年，由各省咨议局代表组成的国会请愿同志会在北京连续发起国会请愿运动，要求清政府速开国会。当第4次请愿活动展开后，清政府以“聚众要挟”为名，实行镇压。请愿活动被迫停止。宣统三年四月（1911年5月），清政府发布内阁官制，成立以庆亲王奕劻为总理的“皇族内阁”。立宪派分享政权的希望完全落空。他们对清廷的顽固态度从愤懑发展到绝望，少数人抛弃立宪的幻想，对革命活动开始表示同情。

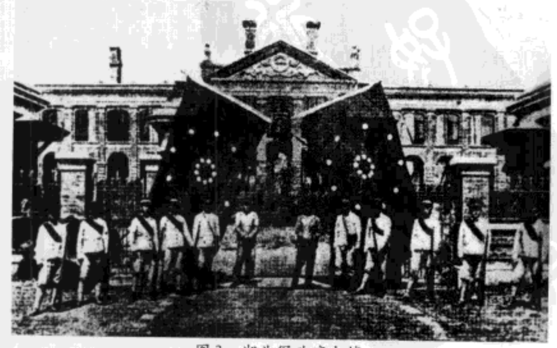
革命的客观条件日趋成熟，同盟会的领导却发生了愈来愈严重的危机。少数同盟会员反对孙中山，一再掀起“倒孙风潮”。光绪三十三年，张百祥等在东京组织**共进会**以联络会党，把同盟会的“平均地权”改为“平均人权”。宣统二年陶成章、章炳麟等在东京重建光复会，实际放弃同盟会宗旨。宣统三年闰六月（1911年7月），**宋教仁**、谭人凤等在上海成立同盟会中部总会，把武装起义重点转向华中一带，它的成立填补了同盟会的领导空缺，使长江流域的革命力量有所加强，但未能从根本上改变同盟会领导力量的涣散状态。在革命的主观条件准备不足的情况下，各地尤其是华中地区一些基层革命团体深入的组织发动工作和许多革命党人的实际活动，有力地推动了革命的爆发。


图2　武昌中和门（起义开始后，南湖炮队进驻中和门，开炮轰击湖广总督署。此后，中和门即称起义门）

革命的爆发　进入宣统三年，革命的形势愈益成熟。四月，清政府唯帝国主义之命是从，颁布铁路国有上谕，宣布各省商办干路一律收回，随即同英、德、法、美四国银行团签订了借款合同，将从中国人民手中夺得的权利拱手献给了帝国主义。此举立即引起全国人民的愤怒。与铁路国有直接相关的湖北、湖南、广东、四川等省人民强烈反对出卖路权，掀起了轰轰烈烈的保路运动。**四川保路运动**尤为波澜壮阔。至六月，重庆、郫县、江津、温江等地成立保路同志协会近70个，会员数十万人，成都召开数万人的保路大会，散发传单，号召罢市罢课、停纳捐税以示抗议。七月，保路风潮扩展为全省抗粮抗捐，群众暴动接连发生。四川总督赵尔丰在成都逮捕保路同志会和川路股东会的负责人，并枪杀请愿群众数十名，造成流血大惨案。同盟会员龙鸣剑等和哥老会组成保路同志军进围成都，转战各地，攻城夺地，猛烈冲击清政府在四川的统治。

四川保路运动成为辛亥革命的导火线。运动的迅速发展，引起全国局势动荡，革命党人受到鼓舞，在各省积极准备起义。汉口革命党人主办的《大江报》发表社论，公开号召人民起来革命。在清政府全力应付四川保路运动的时候，湖北新军中的文学社和共进会等革命团体乘机发动武昌起义，揭开了辛亥革命轰轰烈烈的一幕。

长期以来，武汉革命党人坚持了扎实细致的革命宣传和组织工作，在各界群众特别是新军中聚集了雄厚的革命力量。到起义前夕，驻武汉的15 000多新军士兵中，已有6 000人参加了文学社和共进会。宣统三年八月（1911年9月）下旬革命党人感到形势紧迫，召开**文学社**、共进会联席会议，决定于中秋节（10月6日）发动起义，后由于形势瞬息变化，起义推迟。八月十八（10月9日），在预定起义的那一天，共进会负责人孙武在汉口装配炸弹，不慎爆炸，湖广总督瑞澂下令闭城搜查，汉口和武昌的起义指挥机关遭到破坏，一些起义的领导人被捕、被杀或避匿。在这种情况下，新军各标营中革命士兵深感形势严重紧急，开始主动行动，起义终于爆发了。十九日晚7时左右，武昌城外塘角的辎重营和城内工程第八营几乎同时发动，各标营继起，经一夜苦战，二十日晨革命军占领总督署，全城光复，首义成功。汉阳、汉口也先后为革命军占领。二十日，起义士兵聚集到湖北咨议局，在咨议局议长汤化龙等人的参与下，宣布成立中华民国军政府鄂军都督府，即湖北军政府。革命党的领袖们未亲身参加起义，缺乏政治经验的起义士兵们对自己掌握政权没有信心，清湖北新军协统**黎元洪**在革命士兵的枪口逼迫下做了这个刚建立的湖北军政府的都督。军政府随即发布各种文电，宣布清政府对内专制


图3　湖北军政府大楼

独裁、对外出卖主权的罪行，号召各省揭竿而起，推翻清朝，建立民国。九月，湖北军政府公布《中华民国鄂州约法》。它是全国第一个按照资产阶级民主原则拟定的地方宪法。在中央革命政府成立前，这部约法具有国家根本法的性质，对起义各省军政府具有指导作用。这个时期的湖北军政府，虽受到立宪派和封建官僚的阻挠破坏，基本上是一个资产阶级共和制的省级政权。



图4 武昌起义军胸章

武昌起义的胜利，在全国得到了连锁反应，各省革命党人纷纷行动起来。最先起来响应的是湖南。九月初一日，同盟会员焦达峰率湖南新军在长沙城外宣布起义，攻入巡抚衙门，焦达峰被推为湖南军政府都督。月底，湖南立宪派发动兵变，焦达峰被杀，原咨议局议长**谭延闿**掌握政权，担任都督。与湖南响应的同一天，陕西革命党人率领新军士兵在西安起义，次日占领全城，新军军官、同盟会员张凤翙被推为秦陇复汉军大统领（后改都督），组织陕西军政府。初二日，九江新军起义，月底光复南昌，江西军政府建立。初八日，太原新军起义，新军标统、同盟会员阎锡山担任山西军政府都督。初九日，昆明新军起义，次日攻占督署，参加起义的新军协统蔡锷被推举为云南政府都督。十三日，同盟会员陈其美、光复会员李燮和发动上海起义，陈其美被举为沪军政府都督。十三日夜，贵州新军起义，革命党人杨荩诚被推为都督。十四日晚，杭州新军起义，立宪派汤寿潜为浙江军政府都督。十五日，江苏巡抚程德全由于形势所迫，在苏州宣布和平独立，任共和政府都督。十七日，广西立宪派宣布和平独立，以前巡抚沈秉为都督。十八日，安徽咨议局在安庆宣布和平独立，原巡抚朱家宝为都督。十八日晚，福州新军起义，次日占领省城，新军统制孙道仁任福建军政府都督。十九日，在各路民军进逼省城的情况下，广州绅商各界在咨议局宣布独立，举两广总督张鸣岐为都督，张逃匿，推同盟会员胡汉民为广东军政府都督。正处在保路同志军活动高潮中的四川，九月十五日，同盟会员、新军排长夏之时在简阳起义，东进重庆。十月初二日，会合重庆党人张培爵成立蜀军政府，以张为都督。初七日，四川总督赵尔丰表示愿意让出政权，在成都成立四川军政府，以咨议局议长蒲殿俊任都督。

至此，全国宣告独立、脱离清政府的省、地区就有14个。北方未独立各省，有的地方清王朝统治较强，如直隶、山东、河南；有的远在边陲，革命党势力较弱，如新疆、奉天。那些省份也不平静，革命党仍然组织了一系列武装起义。武昌起义和各省响应的局面是同盟会长期以来积蓄力量、艰苦奋斗的结果。在清政府严酷统治下，同盟会选择了武装起义的方针，坚持不懈，百折不挠。大批同盟会员在各省区深入新军，联络会党，建立分支机构，积极为武装起义准备条件。已独立的省中，九个省是革命党人在省会发动武装起义实现独立的；江苏、广西、安徽、广东、四川五省采取了“和平独立”的形式，这是由于全国已处于革命高潮之中，当地武装起义的条件已经成熟或接近成熟，立宪派和清朝官僚不得不转变态度，从权应变。所有这些，构成了辛亥革命的全貌。

武昌起义之后，立宪派纷纷表示赞成革命。这一变化，加速了清政府的崩溃，使得力量对比更有利于革命方面。但是革命派在新政权中很快表现出他们领导力量和地位的软弱性。他们或将武装起义夺来的政权拱手让给立宪派和旧官僚，或不能对靠“和平独立”建立的政权进行革命改造，以致在各省军政府内，革命派力量日渐削弱，立宪派和旧官僚的力量则不断膨胀。

广大人民群众在各省起义过程中表现了高昂的热情。新军士兵、会党群众、知识分子、工人、农民、城市贫民、海外华侨、爱国士绅、少数民族都作出了贡献。中国的政治生活出现了前所未有的沸腾局面。但是，革命党人以“中等社会”自居，不敢采取充分发动群众的方针。不少地区的农民在各地军政府宣布豁免清政府各种苛捐杂税影响下，发动了以抗租为主要内容的斗争，但大都遭到镇压。资产阶级革命党人因而失去了农民这一强大支柱。

革命的胜利与失败 革命的胜利发展使清政府极为震惊，在政治上和军事上都显得手足失措。不久以前受到清政府排斥，在彰德韬晦的袁世凯在北洋军中有深厚的潜势力。由于南方新军纷纷倒向革命一边，北洋军是清政府唯一可以使用的军事力量。以张謇为首的立宪派对袁世凯也寄予厚望。尤其重要的是，袁世凯还得到帝国主义的有力支持。九月初六日，清廷起用袁世凯为钦差大臣，授予指挥湖北军事的全权。九月十一日，清军攻陷汉口。同日，摄政王载沣宣布解散“皇族内阁”，交出全部军政大权，以袁世凯为内阁总理大臣。

受命于危难之际的袁世凯懂得，单靠武力是镇压不了革命党人的。他在南下督师时，或屡函湖北军政府都督黎元洪，或派出代表到武昌，提出在实行君主立宪的条件下同革命党人“和平了结”。黎元洪和黄兴、宋教仁等过高估计了袁世凯的力量和自身的困难，急于取得廉价的胜利，他们企图利用袁世凯和清朝贵族之间的矛盾，以大总统的位置动员他倒戈，把最终推倒清朝的希望寄托于袁世凯。十月初七日，汉阳为清军攻陷。帝国主义看到时机成熟，出面斡旋停战。十月十一日，在英国驻汉口代理总领事葛福撮合下，双方议定停战三日。此后又拟定《续停战条款》，规定双方派出代表讨论大局。停战是辛亥革命从武装斗争走向政治妥协的一个重要转折；而同意谈判，则打开了政治解决南北冲突的大门。二十八日，袁世凯的代表唐绍仪和革命军政府的代表伍廷芳在上海开始和谈。见**南北和谈**。

中外反动派的营垒因袁世凯的出山得到加强。革命方面却妥协倾向日增。独立的各省形成了两个中心：武昌集团以黎元洪为首，上海集团以陈其美为首。双方都力争筹建临时政府的主动权。十月上旬，各省代表议决承认武昌为中华民国中央军政府，以鄂督执行中央政务。接着14省代表会议在汉口英租界召开，筹备成立中央临时政府。十月十二日，江浙联军经过10天的奋战，攻克清两江总督、江南提督盘踞的南京。于是代表会议决定以南京为中央临时政府所在地。各省代表随即自武汉齐集南京。十一月初六日，同盟会总理孙中山自海外归来，对革命派内部的妥协倾向进行了斗争，但他无力改变总的趋势。初十日，17省代表会议以16票的绝对多数选举孙中山为临时大总统。1912年元旦，孙中山到南京就职，发布《临时大总统宣言书》、《告全国同胞书》等文件，正式宣告**中华民国**的诞生。1月2日，通电改用阳历。3日，选举黎元洪为副总统，确定临时政府组成人员。中华民国临时政府正式成立。28日，又成立南京临时参议院。

以孙中山为首的南京临时政府是资产阶级民主革命的产物。这个政府包括革命派、立宪派和旧官僚三种政治势力。革命派在政府中居于领导地位。立宪派和旧官僚担任内政、实业、交通等部总长，拥有相当实力。在作为立法机关的临时参议院中，同盟会员占大多数，也有不少参议员是立宪派人士。独立各省的军政府多数为立宪派和旧官僚所操纵，南京临时政府和身为临时大总统的孙中山，对它们事实上不能

行使中央政府的权力。革命派自身的弱点也更多地暴露出来。章炳麟宣传“革命军起，革命党消”的主张，就是这种弱点的一种反映。革命党的一些上层分子由于思想政治观点上的分歧，害怕革命深入引起社会动乱，或者热衷于争权夺利，和立宪派、旧官僚一起组成政治团体，如章炳麟、张謇、程德全等组成中华民国联合会，孙武、黎元洪组成民社，对同盟会和孙中山施加压力。孙中山的许多正确主张都遭到反对。

南京临时政府成立，袁世凯感到大总统的位置难于到手，立即撤销和议代表，造成谈判破裂的形势，迫使革命势力妥协。帝国主义列强拒不承认南京临时政府，并且制造外国干涉的空气。北京公使团决定将中国各海关净存税款汇解上海，分存于汇丰、德华、华俄道胜等外国银行。这批偿还外债后本可动用的税款节余即“关余”因此被冻结。身任两淮盐政总理的临时政府实业部长张謇，坚决反对孙中山“挪用”盐税。临时政府可能得到的财源被堵死，只能向日本、美国、德国、俄国的财团接洽贷款，大多没有结果，陷入极为竭蹶的境地。在内外交困的情况下，孙中山被迫退让。1月22日，孙中山声明只要清帝退位，袁世凯宣布赞成共和，即向临时参议院推荐袁世凯为临时大总统。袁世凯得到孙中山的保证后，加紧逼迫清帝退位。2月12日，清朝皇帝终于接受中华民国对皇室的优待条件，正式退位。这样，统治中国260多年的清朝垮台了，延续两千多年的君主专制政体也随之结束。

2月13日，袁世凯向临时政府正式声明赞成共和，孙中山向临时参议院辞职。孙中山辞职时提出定都南京、新总统须到南京就职和必须遵守《临时约法》3个条件，想以此对袁世凯加些限制。15日，临时参议院选举袁世凯为临时大总统。袁世凯的实力在北方，拒绝南下就职。孙中山派蔡元培为专使北上迎接，袁世凯表面上装腔作势，表示欢迎，暗地里却指使亲信部队在北京、天津、保定制造兵变；帝国主义也乘机调兵入京，制造紧张空气，以支持袁世凯。南京临时政府再次退让。3月10日，袁世凯在北京宣誓就任临时大总统。次日，孙中山公布《中华民国临时约法》。《临时约法》规定：中华民国主权属于国民全体；按照三权分立原则，以参议院、临时大总统、国务员、法院行使其统治权；人民一律平等，享有言论、出版、集会、结社等项自由，有请愿、选举、被选举等项权利。这个约法具有资产阶级共和国宪法的性质，是中国历史上的创举。25日，唐绍仪到南京接收临时政府，组织新内阁。该内阁中内政、陆军、海军、财政、外交等部均由袁世凯的亲信或拥护者担任，同盟会只分配到教育、农林、工商等几个点缀性的席位。4月1日，孙中山正式解除临时大总统职务。5日，临时参议院议决临时政府和该院迁往北京。至此，辛亥革命的成果被袁世凯所篡夺。辛亥革命失败了。



图5 民军占领上海后，民众在申报馆前争阅报纸情景

辛亥革命失败的原因主要在于中国民族资产阶级的软弱。辛亥革命要反对帝国主义和封建主义两大敌人，中国民族资产阶级既缺乏必要的决心和勇气，也缺乏相应的力量。这个阶级激进的代表——资产阶级革命派从出现至武昌起义，只不过是十来年的经历，各方面都还不够成熟。思想上，救亡排满的宣传淹没了反封建的民主主义宣传，对帝国主义存在着惧怕心理；组织上，同盟会未能成为一个坚强统一的司令部和战斗队；军事上，缺乏一支由自己掌握的有觉悟的部队；政治上，对立宪派和旧官僚丧失警惕；阶级关系上，未能发动农民，形成强有力的民主革命大军。历史证明，中国民族资产阶级虽有发展民族资本主义的强烈愿望，却无力完成反帝反封建的民主革命任务。历史证明，帝国主义和封建势力的结合，是扼杀中国资产阶级民主革命的主要力量。

辛亥革命是近代中国比较完全意义上的资产阶级民主革命。它在政治上、思想上给中国人民带来了不可低估的解放作用。革命使民主共和的观点从此深入人心。中国人民长期以来进行的反帝反封建斗争，以辛亥革命作为新的起点，更加深入、更加大规模地开展起来。

Xinhai Geming Wuchang Qiyi Jinianguan

辛亥革命武昌起义纪念馆 Museum of Wuchang Uprising of 1911 Revolution 位于中国湖北省武汉市武昌区阅马场。馆址原为清末湖北省咨议局，建成于1910年。武昌起义的次日，即1911年10月11日，湖北革命党人在这里创立了中华民国军政府鄂军都督府，即湖北军政府。1961年，国务院公布为全国重点文物保护单位。1981年纪念辛亥革命70周年时，依托旧址建立辛亥革命武昌起义纪念馆。馆藏文物1 000余件，主要是有关辛亥革命的文物、史料，其中有布告、电文、委任状、旗帜、印章、文件、纪念章等，有历史照片1万多张。



辛亥革命武昌起义纪念馆外景

基本陈列有《武昌起义军政府旧址复原陈列》和《辛亥革命武昌起义史迹陈列》。其中复原陈列有黎元洪的住房和会客室，黄兴的会议室，孙中山驻鄂会客室等8处。史迹陈列的实物包括图表照片在内共500余件，此外还举办《孙中山先生生平事迹展览》及《黄兴先生生平事迹展览》。

Xinhai Guangzhou Qiyi

辛亥广州起义 Xinhai Guangzhou Uprising 宣统三年三月二十九日（1911年4月27日）中国同盟会在广州发动的反清武装起义。见黄花岗起义。

Xinji Qiyi

辛吉起义 Zanj Rebellion 公元9世纪后期伊拉克的黑人奴隶反对阿拉伯帝国阿拔斯王朝统治的起义。又称“黑奴起义”。“辛吉”一词，阿拉伯语为“黑人”之意。散居于伊拉克南部巴士拉地区的黑奴，来自东非奴隶市场。他们在巴士拉地区为阿拉伯贵族开发盐碱荒地，并提取食盐。“辛吉”人数众多，仅巴士拉地区即达1.5万人。他们备受虐待，加以气候恶劣，瘟疫成灾，生活极端困苦，被迫掀起武装暴动。

起义领导人阿里·伊本·穆罕默德，波斯籍，自称为阿拉伯人。其后商标榜什叶派。其实他并非什叶派，而是一个信奉哈瓦利吉派的学者。他主张穆斯林人人平等，黑人穆斯林亦可出任哈里发。868年阿里·伊本·穆罕默德在巴林初露头角，鼓动贫苦的阿拉伯人起来暴动，反对当地贵族。失败后离开巴林至巴士拉，在黑人中积极传布其主张，号召武装起义。黑人闻风响应，被

压迫的阿拉伯贝都因人也起而追随，遂于869年宣布武装起义。起义军以推翻阿拔斯王朝建立自己的政权为纲领，队伍发展迅速，据说人数达30万。870年占领巴士拉南部乌波拉港。871年占领巴士拉城，在城郊建立了根据地穆赫塔尔堡垒。随后向东进军胡齐斯坦，攻占其首府阿赫瓦兹。878年攻占包括瓦西特城在内的大部分南伊拉克，首都巴格达为之动摇。起义军首领虽然夺取了大量土地，但他们并未减轻当地农民的赋税负担，却将土地攫为己有，将俘虏的穆斯林作为奴隶分配给自己的部下，把当地的农民变为农奴。因而起义队伍中的许多农民和贝都因人感到失望，纷纷脱离。起义军陷入困境，无力与政府军对抗，于881年撤退到最初的根据地穆赫塔尔堡垒，凭险固守。883年8月，哈里发军队攻破堡垒，大部分起义首领战死，起义终于失败。

辛吉起义历时14年，打击了阿拔斯王朝的统治，加速了王朝的衰落。

Xinji Shi

辛集市 Xinji City 中国河北省辖县级市。位于省境中南部。面积951平方千米。人口61万(2006)。市人民政府驻辛集镇。西汉时开始建县，隋代置鹿城县。唐玄宗天宝十四载(755)，节度使安禄山曾作乱于此，次年，唐玄宗改鹿城县为束鹿县(取制伏安禄山之意)。1986年3月撤销束鹿县，设立辛集市。地处太行山东麓，海拔25～37米。年平均气温12.5℃。平均年降水量495.7毫米。天然气储量约3.7亿立方米。农作物有小麦、玉米、棉花等，产鸭梨、蜜桃等。有化工、机械、皮毛、烟花、轻纺、建材、食品和铸造等工业部门。河北辛集化工集团是中国主要钡锶盐生产出口基地，有中国钡盐城之称。汽缸盖有限公司是中国内燃机汽缸盖的专业生产厂家。皮革业是传统优势产业，生产历史悠久，生产企业有万家，形成皮革、裘皮、皮件、毛毡等5大类200多个品种。境内交通运输便利，复线石德铁路横穿市区，307国道、保(定)新(河)公路纵贯南北，银(川)歧(口)国道跨越东西。中国皮革商业城建筑面积38万平方米，为省十大国家初级市场之一。

xinkening

辛可宁 cinchonine 喹啉型生物碱，分子式$C_{19}H_{22}N_2O$。存在于茜草科金鸡纳属植物中。1820年P.-J.佩尔蒂埃等首先分离得到。

辛可宁

辛可尼丁

辛可宁为无色针状或棱柱状结晶，微带苦味；熔点265℃(220℃开始升华)，比旋光度$[\alpha]^{17}_{D}$+229(乙醇)；溶于乙醇、氯仿、沸水，微溶于乙醚，几乎不溶于冷水。半数致死量152毫克/千克。

辛可宁的盐酸盐的熔点约275℃(分解)，易溶于水和乙醇，略溶于氯仿，难溶于乙醚。其硫酸盐熔点206～207℃，易溶于沸水和乙醇，略溶于氯仿，难溶于乙醚。

辛可尼丁为辛可宁的8,9位差向异构体，熔点210℃，$[\alpha]^{20}_{D}$−109.2(乙醇)；半数致死量206毫克/千克。辛可宁和辛可尼丁均有抗疟作用。

Xinkelai

辛克莱 Sinclair, Upton (1878-09-20～1968-11-25) 美国作家。生于马里兰州的巴尔的摩市，卒于新泽西州邦德布鲁克。祖上是名门贵族，传到他的父亲时，以卖



酒为生，收入微薄，家境已经破落。后全家迁居纽约。他一边工作，一边求学，先后在纽约市立学院和哥伦比亚大学读书，15岁开始给一些通俗出版物写文章，靠稿费维持生活。1902年参加社会党，曾对芝加哥的劳工情况进行调查，并据此写成长篇小说《屠场》(1906)，揭露芝加哥肉类加工厂恶劣的劳动条件，描写立陶宛移民约吉斯·路德库斯一家在美国定居后的悲惨遭遇。约吉斯的父亲因劳累过度，患病而死。约吉斯身受工伤，因而失业。他的妻子被工头奸污，他为了报仇，殴打工头，却被捕入狱。出狱后妻子和儿子均已死去，他孑然一身，到处流浪，后在一些社会主义者的教育和帮助下才看到光明。《屠场》出版后，各方面反应强烈，不久就被译成十余种文字。由于书中写到屠场老板唯利是图，把腐烂发臭的肉当作好肉制成罐头销售，美国政府被迫通过一些有关食品卫生的法案。《屠场》是20世纪初期美国文艺界“揭露黑幕运动”的第一部小说，在它之后，连续出现了许多部作品，对美国各方面的问题进行了大胆的揭发。

1906年以后30年间，辛克莱继续创作揭露资本主义社会黑暗面的长篇小说，其中比较重要的有描写科罗拉多州煤矿工人罢工事件的《煤炭大王》(1917)，抨击垄断资本家的《石油》(1927)，揭露政治腐败和警察暴行的《波士顿》(1928)等。

辛克莱在写作之外还积极参加政治活动。他对“产业民主联盟”的建立起了推动作用。他支持“美国公民权同盟”争取言论自由的斗争。1934年他提出“结束加利福尼亚州的贫穷”的口号，作为民主党候选人参加州长竞选。

从1940年开始，辛克莱以《世界的终点》为总题，写了11部长篇小说，以主人公兰尼·勃德在国内外的活动，描述两次世界大战之间美国和欧洲各国的社会情况，其中《龙齿》(1942)获得普利策小说奖。1962年出版自传。

辛克莱以创作“揭露黑幕”的小说闻名，他揭露社会黑暗的长篇小说如《屠场》和《石油》等是比较优秀的作品，在现代美国文学史上占有一定的地位。他的大多数小说属于新闻报道性质的作品，宣传社会改革，文字流畅，但人物描写一般化，缺乏艺术特色。

Xinkeweiqi

辛克维奇 Zienkiewicz, Olgierd Cecil (1921-05-18～) 英国工程力学和计算力学家。生于英格兰凯特勒姆。1943年毕业于英国帝国理工学院，获荣誉学士学位，1945年获该校哲学博士学位。1965年获英国伦敦大学科学博士学位。1957年任美国西北大学教授。1961年迄今历任英国威尔士大学教授、工程数值方法研究所所长和荣誉教授，联合国教科文组织工程数值方法机构主席。英国皇家学会会员(1979)，英国皇家工程科学院院士(1979)，美国国家工程科学院外籍院士(1981)和波兰科学院外籍院士(1985)。1998年当选为中国科学院外籍院士。

辛克维奇教授是有限元数值方法研究的先驱者之一，长期处于世界前沿，对现代数值计算中的有限元法作出了系统性和创造性的开拓和发展，在有限元法许多具方向性的重大进展上都作出了重要贡献。

xinliang fahan

辛凉发汗 resolving superficies syndrome with pungent and cool natured drugs 中医临床用性味辛凉、具有疏散风热作用的药物以治疗风热表证的治法。又称辛凉解表。属治疗八法中的汗法之一。主治身热头痛，微恶风寒，口渴咽痛，有汗或无汗；麻疹初起以及某些温病初起如风温初起等。常用药物有桑叶、菊花、薄荷、牛蒡子、升麻、葛根、银花、连翘等。

依据辛凉解表所主治的病证不同，可分为疏散风热和透疹解表两法：①疏散风热，适用于风热表证。证见身热头痛、微恶风寒、咳嗽、咽痛、口渴，或有汗出，

舌尖红、苔薄白或薄黄，脉浮数等，常用桑叶、菊花、薄荷等药。代表方剂有桑菊饮、**银翘散**。如表邪化热、壅遏于肺，证见身热不解、喘咳，甚或鼻煽、口渴者，可用麻杏石甘汤。②透疹解表。"疹"主要指麻疹。此法只适用于麻疹初热期。证见发热，微恶寒，鼻塞流涕，咳嗽，眼睑赤红、目泪汪汪，倦怠思睡，小便短黄，舌苔白薄或微黄，脉浮数，指纹红赤而浮露，疹发不畅等。常用药物有升麻、葛根、荆芥、牛蒡子、西河柳等。代表方剂有升麻葛根汤、宣毒发表汤。

临床上，风寒表证不宜使用辛凉解表之法。

xinliuxing

辛流形 symplectic manifold 指定了一个辛结构的光滑**流形**。所谓的辛结构ω是指M上的一个非退化的、闭二次外微分式。若V是一个向量空间，所谓V上的一个辛结构σ是指V上的反对称双线性函数，即V上的二次外形式（见**外微分形式**），并且要求σ是非退化的，即$\sigma(\alpha,\beta)=0$对于所有的$\beta\in V$成立意味着$\alpha=0$。由此得知V的维数是偶数，并且若$\varphi: V\to V$是线性同构，并且保持σ不变，即$\varphi^*\sigma=\sigma$，即$\sigma(\varphi(\alpha),\varphi(\beta))=\sigma(\alpha,\beta),\forall\alpha,\beta\in V$，则$\varphi$是辛群$SP(2n)$的元素。辛流形$(M,\omega)$的切空间$T_xM$有辛结构$\omega(x)$，所以$M$必是偶维的。

设M是n维凯勒流形，g是它的埃尔米特度量，ω是对应的凯勒形式，则(M,ω)是一个辛流形。另一个典型的例子是光滑流形M的余切丛T^*M（余切向量，即一次形式的集合）。设$(x^1,\cdots,x^n)$是M的局部坐标系，余切向量$\boldsymbol{\alpha}=\sum\alpha_i dx^i$的坐标是$(x^1,\cdots,x^n,\alpha_1,\cdots,\alpha_n)$，则

$$\omega=d\boldsymbol{\alpha}=\sum d\alpha_i\wedge dx^i$$

是T^*M上的辛结构。在力学中，微分流形M是位形空间，T^*M是状态空间，x^i是广义坐标，α_i是广义动量。设H是力学系统的哈密顿函数（广义能量），则状态方程是

$$\frac{dx^i}{dt}=\frac{\partial H}{\partial\alpha_i},\ \frac{d\alpha_i}{dt}=-\frac{\partial H}{\partial x^i}$$

T^*M上的切向量场

$$v=\frac{\partial H}{\partial\alpha_i}\frac{\partial}{\partial x^i}-\frac{\partial H}{\partial x^i}\frac{\partial}{\partial\alpha_i}$$

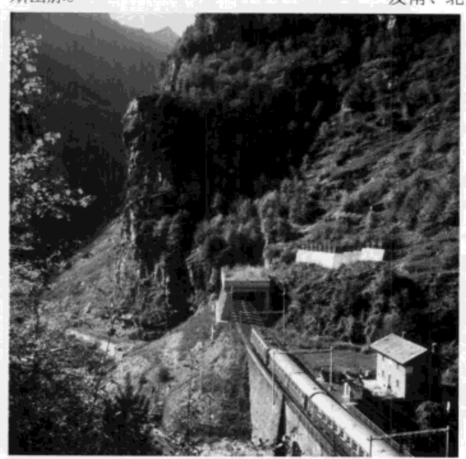
称为哈密顿向量场，由条件$i(v)\omega=-dH$刻画。这样，状态方程的解是哈密顿向量场的轨线。力学系统的几何理论促进了辛流形的发展。

在另一方面，辛流形(M,ω)可以与黎曼流形(M,g)相对照，差别在于辛结构ω是反对称的，而黎曼结构g是对称的，它们的性质却大相径庭。黎曼流形(M,g)有曲率张量，在局部等距下保持不变。而著名的达布定理说：在辛流形(M,ω)的每一点存在局部坐标系$(x^1,\cdots,x^n,y^1,\cdots,y^n)$使得辛结构$\omega$可表示为$\omega=\sum_{i=1}^{n}dy^i\wedge dx^i$。由此可见，辛流形的局部结构都是一样的，于是研究辛流形的大范围性质（辛拓扑）成为有挑战性的课题。

辛流形的微分几何是大家关注的课题，并且辛流形的理论和方法在**偏微分方程**和物理的量子化中有很多应用。

Xinpulang Suidao

辛普朗隧道 Simplon Tunnel 瑞士布里格至意大利伊塞尔间的山岭铁路隧道。位于瑞士伯尔尼至意大利米兰的铁路线上，在瑞士布里格和意大利伊塞尔间穿越阿尔卑斯山脉。



辛普朗隧道入口

辛普朗隧道由Ⅰ号和Ⅱ号两座平行单线隧道组成，中心相距17米。Ⅰ号隧道于1898年开工，1906年建成，长19.803千米；Ⅱ号隧道建于1912～1921年，长19.323千米。Ⅰ号隧道海拔705米，最大埋深为2 135米。隧道内线路坡度自北往南为+2.0‰、±0.0‰和−7.0‰，平坡段设有会让站。

隧道穿过的地层为片麻岩、石灰岩、片岩和石膏等。Ⅰ号隧道采用下导坑法开挖，并在隧道修建史上首次采用了平行导坑。坑道运输采用风动机车牵引。施工时曾发生岩爆事故，造成人员伤亡。隧道内存在着巨大的膨胀性地层压力，涌水曾达每分钟约60吨，热泉和岩层温度高达53℃左右，为此在Ⅰ号隧道施工中，采用了喷洒冷水降温，并利用平行导坑出碴、进料、通风、降温、排水和疏干地层。Ⅱ号隧道由利用Ⅰ号隧道施工时的平行导坑扩建而成。通过隧道的列车已改由电力机车牵引。

Xinpusen

辛普森 Simpson, George Gaylord (1902-06-16～1986-10-06) 美国古生物学家。生于芝加哥，卒于亚利桑那州图森。1926年获耶鲁大学博士学位。曾任美国自然历史博物馆馆长、哥伦比亚大学和哈佛大学教授、美国动物学会主席。1941年当选美国国家科学院院士。他研究了全部美国的、不列颠博物馆的和欧洲其他国家的哺乳类动物化石标本，以及南、北美洲古新－始新统的哺乳类动物化石，提出爬行动物时代的早期哺乳动物群濒于灭绝的原因和哺乳动物时代的形成过程。20世纪40年代以后，研究进化论和动物分类，著有《进化的节奏和方式》(1944)、《进化的意义》(1949)、《进化的主要特征》(1953)、《进化地理学》(1965)及《动物分类学原理》(1961)等著作。首次把统计法用于几种动物比例的研究，创造出一种比率图解，发展了测算动物群相似性被称为辛普森系数的概念和技术，形成研究动物地理分布、变化和发生原因的动物地理学。主要著作还有《南美哺乳动物史》(1980)、《历史生物学的若干问题与方法》(1980)和《化石与生命的历史》(1983)等。



Xinpusen

辛普森 Simpson, James Young (1811-06-07～1870-05-06) 英国妇产科医师。生于巴斯盖特，卒于伦敦。早期学习人类学，1832年毕业于爱丁堡大学，获医学博士学位。后留校长期从事产科的教学、临床与研究工作。



1846年辛普森闻知W.T.G.莫顿应用**乙醚麻醉**成功的消息后进行试验，次年1月即试用于产科。1847年他报道乙醚对支气管与胃肠道有刺激作用。但经过自身试验证明氯仿优于乙醚，并最先将氯仿用于分娩止痛。教会人士对

此表示反对，一些医生也持怀疑态度。1853年他用氯仿麻醉解除维多利亚女王分娩时的痛苦。此后一切非议平息。他发明长产钳，实施骨盆畸形所致的胎位不正的倒转术。

Xin Qiji

辛弃疾 (1140～1207) 中国南宋词人。原字坦夫，改字幼安，别号稼轩居士。历城（在今山东济南）人。

生平 辛弃疾出生前13年，北宋灭亡，中原被金人占领。祖父辛赞为家计所累，曾出仕于金，任亳州谯县令。父文郁早亡，幼年即随祖父在谯县任所读书，曾受业于亳州刘瞻。瞻能诗，在金曾任史馆编修，门生众多，其中最优秀者有辛弃疾及党怀英，二人才华相当，并称“辛党”。后党怀英在金贵显，辛弃疾走上了抗金的道路。高宗绍兴三十一年（1161），金主完颜亮大举南下，弃疾聚众2 000投奔山东农民义军领袖耿京，任掌书记。归附耿京的僧人义端窃印潜逃，弃疾追斩其首。次年初，奉耿京之命至建康与南宋朝廷联络抗金事宜，归途中闻耿京被叛徒张安国等攻杀，即率50骑直趋济州，于5万金兵中缚张安国南下献俘，斩首建康，深为高宗赵构所赞叹。南归后，任江阴签判。孝宗乾道元年（1165），奏进《美芹十论》；六年，作《九议》上宰相虞允文，经论世事，但他的意见不被采纳。在此期间，历任建康通判、司农寺主簿。乾道八年春，出知滁州。此后10年间，辛弃疾历任江西提点刑狱及湖北、湖南、江西安抚使等职，多次平息农民暴动。淳熙八年（1181）因改革整顿举措被革职。自淳熙九年至嘉泰二年（1182～1202），曾一度出任福建安抚，其余时间均罢官闲居，先居上饶，后迁铅山。嘉泰三年（1203）夏，起知绍兴府兼浙东安抚使。次年正月，差知镇江府。开禧元年（1205）夏复罢官归铅山。三年秋抱恨以殁，享年68岁。

文学创作 弃疾兼擅诗文词，而以词的成就为最高。前人多用以文为词来概括辛词的特征。所谓以文为词，从语言上讲，是指词的散文化；从内容上看，就是指打破了“诗言志，词言情”的传统藩篱，诗的内容几乎是无所不包的，辛词的内容也几乎是无所不包的。辛弃疾经常用词抒写激昂排宕、不可一世的气概和壮志难酬、仕途多艰的烦恼，充满了理想同现实的矛盾。辛弃疾以统一天下为己任，“以气节自负，以功业自许”（范开《稼轩词序》），他的词充满了家国之忧，半壁河山沦陷之恨：“西北望长安，可怜无数山”（〔菩萨蛮〕《书江西造口壁》）。他恨大臣以清谈误国，朝廷没有可以倚重之人：“渡江天马南来，几人真是经纶手？”（〔水龙吟〕《甲辰罗寿韩南涧尚书》）；他恨主和派压抑抗敌志士，使他们不能发挥作用：“不念英雄江左老，用之可以尊中国……且置请缨封万户，竟须卖剑买黄犊”（〔满江红〕）。自己也只能以平戎策换种树书：“追往事，谈今吾，春风不染白髭须。却将万字平戎策，换取东家种树书”（〔鹧鸪天〕“壮岁旌旗拥万夫”）。他常以收复失地，统一祖国来勉励自己：“醉里挑灯看剑，梦回吹角连营。八百里分麾下炙，五十弦翻塞外声。沙场秋点兵”（〔破阵子〕“醉里挑灯看剑”）；“举头西北浮云，倚天万里须长剑”（〔水龙吟〕《登建康赏心亭》）；“男儿到死心如铁，看试手，补天裂”（〔贺新郎〕）。即使当权者把他长期放闲，他仍期望为国效劳：“江南游子，把吴钩看了，无人会，登临意”（〔水龙吟〕）；“凭谁问，廉颇老矣，尚能饭否”（〔永遇乐〕）。辛词中有不少祝寿、送别、唱和词，虽也有应酬之作，但多数是希望对方能为国立功：“千古风流正在此，万里功名莫放休，君王三百州”（〔破阵子〕《为范南伯寿》）；“袖里珍奇光五色，他年要补天西北。且归来，谈笑护长江，波澄碧”（〔满江红〕《建康史帅致道席上赋》）。

辛弃疾“一生不负溪山债”，“万壑千岩归健笔”，写下了不少记游词，歌颂祖国的大好河山。写杭州飞来峰冷泉亭云的（〔满江红〕《题冷泉亭》），写钱塘江潮的（〔摸鱼儿〕《观潮上叶丞相》），写上饶南崖的（〔满江红〕《游南崖，和范廓之》）等。

描绘朴实的农村风光是辛词的另一内容，有春日的柔桑、幼蚕、鸣犊、寒鸦：“陌上柔桑破嫩芽，东邻蚕种已生些。平冈细草鸣黄犊，斜日寒林点暮鸦”（〔鹧鸪天〕《代人作》）；有夏夜的稻香、鸣蝉、蛙声：“明月别枝惊鹊，清风半夜鸣蝉。稻花香里说丰年，听取蛙声一片”（〔西江月〕《夜行黄沙道中》）；有争言丰收的农村父老、热情好客的野老：“被野老、相扶入东园，枇杷熟”（〔满江红〕《山居即事》）；有翁媪的软语吴音（〔清平乐〕《村居》）；有农村娶妇嫁女的热闹场面（〔鹊桥仙〕《山行书所见》）；有听到稚子啼哭，就不顾行人爱慕目光而匆匆归去的浣纱少妇（〔清平乐〕《博山道中即事》）；有调皮可爱的儿童（〔清平乐〕《村居》）。

辛弃疾也喜欢写咏物词。对牡丹、水仙、茉莉、杜鹃花、梅花、荷花、海棠、山茶、荼蘼、美人草、鹭鸶、雪等无一不咏。辛词所咏之物比苏轼还多。

豪放二字既可形容苏、辛词风之同，同属豪放词派；也可形容苏、辛词风之异，苏放辛豪：“东坡之词旷，稼轩之词豪”（王国维《人间词话》）。谭献《复堂词话》认为：“东坡是衣冠伟人，稼轩则弓刀游侠。”如果以李、杜比苏、辛，则苏似李白，辛似杜甫。如果以仙人比苏、辛，则苏似仙境，辛属人境，王鹏运《半塘老人遗稿》云：“词家苏、辛并称，其实辛犹人境也，苏其殆仙乎”；苏词飘逸、旷达、超脱、清新、雄放，辛词则沉郁、苍凉、悲壮、豪放。

辛弃疾词善于驾驭词调，无论是篇幅短窄、形式格律接近于声诗的令曲小词，或者是格式多变的长词慢调；也无论以赋体、诗体入词，或者“以古文长篇法行之”（谭献《复堂词话》），都能纵横而又谨严，各得其宜，表现出非凡的才能。在大量的用典、用事上，辛弃疾也有特殊的造诣，所谓“驱使庄、骚、经、史，无一点斧凿痕，笔力甚峭”（楼敬思《词林纪事》卷十一引），“用事最多，然圆转流丽，不为事所使，称是妙手”（陈霆《渚山堂词话》卷二）。他善于以传统诗、文的手法运用于词，使词这种文学样式发挥了与诗、文同等的社会功能。他在艺术上的造诣，使其歌词形成独特的风格，形成了“稼轩体”，在南宋词坛上，独树一帜。其词继承并发扬光大了苏轼开创的豪放词风，在后来形成了以刘过、刘克庄、刘辰翁等为代表的豪放词派。直至清代的陈其年、郑燮、蒋士铨、况周颐等人，都深受其影响。他的某些词作虽议论化、散文化过重，缺乏具体形象，堆砌典故，有“掉书袋”之弊，但从整体看，辛弃疾对于词的疆界的进一步开拓，对于词的艺术表现所作的贡献，却是有大功于词苑的。

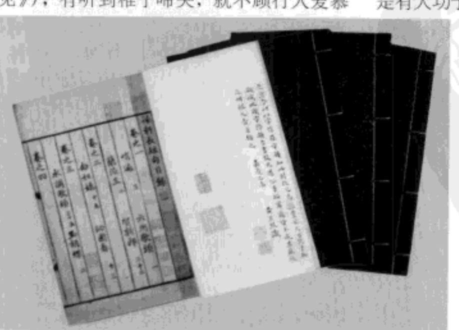
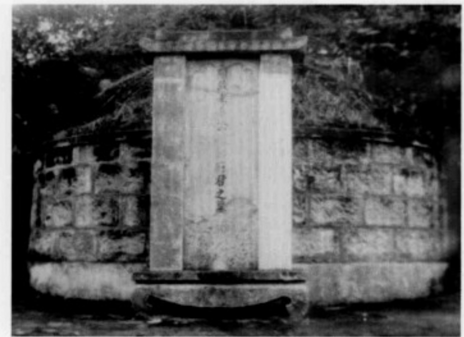


图1 《稼轩长短句》书影（元大德三年广信书院刻本，中国国家图书馆藏）

辛弃疾的诗现存130余首，从各个不同的侧面，反映了作者的生活和思想情感，或写政治遭遇，或写英雄失意，他的诗风格俊逸，在当时“江西”、“江湖”两派之外，自有掉臂独行之致。但其诗作成就，无法与词相比拟。

辛弃疾的文，除几篇启札和祭文外，多为奏疏。这类奏疏，在一定程度上揭示了当时所存在的尖锐的民族矛盾和阶级矛盾，较为深刻地反映了社会现实；并系统地陈述了辛弃疾对于抗金、恢复事业的见解及谋略，充分体


图2　江西铅山辛弃疾墓（江西铅山县博物馆供稿）

现了他经纶天下的“英雄之才”和“刚大之气”。文学史上，辛弃疾虽不以诗、文名世，但是，他在诗、文创作上所达到的成就是不可忽视的。

作品集及其版本　辛弃疾词自来传诵极广，宋时已有多种刻本。宋刻《稼轩词》之4卷本及12卷本，在当时最为通行，现存各种刻本皆源于此。4卷本，有汲古阁影宋抄本、《宋名家词》本、《四库全书》本、《中国文学珍本丛书》本、《影刊宋金元明本词四十种》本；12卷本，有元大德三年广信书院刊本（藏于中国国家图书馆）、《四印斋所刻词》本、吴氏石莲庵刻山左人词本。1975年，上海人民出版社以大德本为底本，同涵芬楼影印汲古阁影抄4卷本《稼轩词》等进行对校、标点，整理出版了《稼轩长短句》。今人校注本有中华书局1962年出版邓广铭的《稼轩词编年笺注》(1993年上海古籍出版社再版)。诗文的收集整理本有上海古典文学出版社1957年出版邓广铭的《辛稼轩诗文钞存》。

推荐书目

辛弃疾．稼轩长短句．上海：上海人民出版社，1975.

Xinqin

辛钦　Khinchin, Aleksander Yakovlevich (1894-07-19～1959-11-18)　苏联数学家与数学教育家。生于莫斯科附近的康德罗沃，卒于莫斯科。1916年毕业于莫斯科大学，先后在莫斯科大学和苏联科学院的斯捷克洛夫数学研究所等处工作。1927年成为教授。1939年当选为苏联科学院通讯院士。还是俄罗斯教育科学院院士。



辛钦的早期研究成果属于函数的度量理论，引进了渐近导数的概念，推广了当儒瓦积分，研究了可测函数的结构。这些研究的思想（度量特征）深刻地影响了他在数论和概率论上的研究。

辛钦在数论上的成就主要是丢番图逼近论和连分数的度量理论的出色成果，关于自然数列和的密率不等式也曾引起数学界的注意。

辛钦最早的概率论成果是伯努利试验序列的重对数律。他首先与A.N.科尔莫戈罗夫讨论了随机变量级数的收敛性。证明了：①作为强大数律先声的辛钦弱大数律；②随机变量的无穷小三角列的极限分布类与无穷可分分布类相同。还研究了分布律的算术问题和大偏差极限问题。

辛钦对统计力学的考察促使他研究现代概率论的一个重要领域——平稳过程。他提出并证明了严格平稳过程的一般遍历定理；首次给出宽平稳过程的概念并建立了它的谱理论基础。这些直到现在仍然是平稳过程的核心内容的一部分。他还研究概率极限理论与统计力学基础的关系。早在1932年就发表排队论的论文，20世纪50年代写出著名的专著。他还曾致力于信息论的数学基础的研究。

辛钦十分重视数学教育和人才的培养。在他的指导和影响下成长了一批苏联数学家。他以优美的笔调、突出论题本质的风格编写一批初级参考读物、教材以及10本篇幅不大但很引人入胜的专著，内容涉及数学分析、数论、概率极限理论、统计力学、排队论、信息论，对引导后来者以及促进数学发展起了显著的作用。

Xin Shuzhi

辛树帜　(1894-08-08～1977-10-24)　中国农业史学家、生物学家。生于湖南临澧，卒于陕西西安。1919年毕业于武昌高等师范生物系，1924年赴英国伦敦大学和德国柏林大学专攻植物分类学。1927年回国后，历任中山大学生物系教授和系主任，国立编译馆馆长，西北农林专科学校校长，中央大学教授兼主任导师，兰州大学校长等职。1949年后任西北农学院（今西北农林科技大学）院长，中国动物学会副理事长。20世纪30年代主要从事生物学研究，曾组织生物采集队首次在广东北江瑶山、广西大瑶山等地采集了三万号植物标本以及上万号鸟类、兽类和爬虫类、两栖类标本；建立了中山大学动物、植物标本室。标本中以辛氏命名的生物新种有20多种。50年代起主要致力于中国古代农业科学遗产的整理研究，曾系统地提出整理古农书的建议，倡导建立了西北农学院的古农史研究室。著有《中国果树历史的研究》(1962)、《易传分析》(1958)、《禹贡新解》(1964)、《中国水土保持历史的研究》(1964)等，并主编有《中国水土保持概论》(1982)。



xinwan

辛烷　octane　烷烃，分子式C_8H_{18}。有18种同分异构体。其中异辛烷（2,2,4-三甲基戊烷）为无色液体；熔点-107.4℃，沸点99.2℃，相对密度0.691 9(20/4℃)。异辛烷是测定汽油抗爆性能的标准物质（见辛烷值），用作汽油的添加剂。异辛烷由异丁烷与异丁烯在无水氟化氢存在下反应制得。

xinwanzhi

辛烷值　octane number　评价汽油在发动机中燃烧时抗爆性（又称抗震性）的指标，是评价汽油质量的重要指标。辛烷值越高，汽油的抗爆性越好。辛烷值是在标准单缸发动机中，由参比燃料与所测汽油的抗爆性相比较而直接测定的。参比燃料由异辛烷（2,2,4-三甲基戊烷）和正庚烷组成，其辛烷值分别定为100和0。这两种烷烃以不同的比例混合组成各种参比燃料，其中异辛烷的体积百分含量即为该参比燃料的辛烷值。测定汽油的辛烷值时，与所测汽油抗爆性相等的参比燃料的辛烷值即为所测汽油的辛烷值。

汽油的辛烷值与汽油的烃类组成和各类烃分子的化学结构有关。一般来说，芳烃和异构烷烃的辛烷值最高，其次是烯烃和环烷烃，正构烷烃的辛烷值最低。在汽油生产中，由不同原油、不同加工工艺得到的调和组分的抗爆性（辛烷值）差别很大。

提高辛烷值的一个常用的办法是添加抗爆剂。曾普遍使用的抗爆剂是四乙基铅、四甲基铅等烷基铅。但铅抗爆剂的使用受到严格的限制，主要是因为铅的毒性能造成环境污染。另外，控制汽车尾气排放的催化转化器中的催化剂也会因铅的毒化作用而失效。一些国家已禁止在汽油中添加铅抗爆剂。还有一些国家使用含锰的有机抗爆剂。

xinwen fahan

辛温发汗　relieving superficies syndrome with pungent and warm natured drugs　中医临床用性味辛温并具有发散作用的药物以

解除表邪的治法。又称辛温解表。属治疗八法中的汗法之一。适用于外感风寒表证，即因外感风寒、邪气郁于肌表、腠理闭固或营卫失调，临床表现为恶寒发热、头项强痛、肢体酸痛、脉浮紧或浮缓、无汗或有汗等。用辛温发汗法可解散邪气，因辛能散，温可胜寒。常用药物有麻黄、桂枝、羌活、防风、白芷、紫苏等。

风寒表证可分为风寒表实证（感受寒邪为主）和风寒表虚证（感受风邪为主），分别需用发汗散寒和解肌发表的治法。发汗散寒为发汗作用比较强的治法，用于风寒表实证，证见恶寒发热、头项强痛、骨节疼痛、无汗而喘、脉浮紧等。代表方剂为麻黄汤。解肌发表的发汗作用比较弱，是具有调和营卫作用的治法，用于风寒表虚证，证见头痛、发热、汗出、恶风、脉浮缓等。代表方剂为桂枝汤。

临床上，辛温发汗不宜用于风热表证，因风为阳邪、热为火气，其特点为发热、口渴、脉数、不恶寒，若用辛温剂，则更伤阴耗液。另外，对于疮疡、淋证、衄血、失血，以及伤寒表虚自汗、血虚而见尺脉迟、误用下法而见身重心悸等证应慎用。

Xinxinnati

辛辛那提 Cincinnati 美国俄亥俄州工商业城市和河港。位于州西南端，俄亥俄河北岸，有桥梁通南岸肯塔基州的卡温顿和纽波特市；西距印第安纳州界24千米。市区面积202平方千米，人口33.13万(2000)，其中黑人约占2/5以上。范围扩及3州12县的辛辛那提-哈密尔顿大都市区，面积8 658平方千米，人口197.92万(2000)。城市坐落在三面为丘陵环抱的平坦盆地中，大、小迈阿密河和俄亥俄河在此汇合，海拔208米。1月平均气温0℃，7月平均气温24.5℃；平均年降水量1 050毫米。1788年始建定居点。1802年设镇。1819年设市。1832年随着迈阿密运河和俄亥俄-伊利运河先后建成，成为农牧产品的集散地。1843年铁路通达，城市迅速发展，为美国中西部较早兴起的工业城市之一。机器制造业发达，主要生产机床、汽车和汽车零部件、飞机发动机、电机、农业机械等。肉类加工业名闻全国，素有“猪肉之都”美称。电子、化学、制药、服装、食品等工业也较重要。港口设施优良，以转运煤炭为主，为全国最大的内陆煤港之一。也是陆路交通枢纽，有3条铁路干线和3条州际高速公路交会于此。设有辛辛那提-北肯塔基国际机场。20世纪60年代中至70年代，对旧市区实施大规模改造。市中心商业区围绕喷泉广场分布，城市标志建筑49层的卡鲁大厦矗立在广场西南角。工厂企业多集中在大迈阿密河沿岸。有辛辛那提大学(1819)等10余所高等院校；还有艺术博物馆、自然和历史博物馆、大型公共图书馆，以及已有百年历史的音乐厅等文化设施。美国第27任总统W.H.塔夫脱的诞生地已辟为故居纪念馆。辛辛那提红队是美国历史最悠久的职业棒球队。辛辛那提动物园、伊登公园、金斯岛游乐园等均为城市重要名胜。

xinyi

辛夷 *Magnolia liliflora*; lily magnolia 木兰科木兰属一种。名出《本草经》，因花蕾初生时其味辛香，苞形如荑而得名。又称紫玉兰。落叶灌木或小乔木，高2～5米；小枝紫褐色，具环状托叶痕。单叶，互生，倒卵形、椭圆状卵形或椭圆状菱形，全缘；叶柄粗短。花与叶同时开放或先叶开放，单生枝顶，大形；花被片3轮，外轮3片萼片状，披针形，带绿色，长2～3厘米，内2轮长圆状倒卵形，长8～10厘米，紫色或紫红色；雄蕊多数，螺旋排列在柱状花托下部；心皮多数，离生，螺旋排列在柱状花托上部，花丝与心皮均为紫红色；花期3～4月。聚合果圆柱形，长7～10厘米，淡褐色；果期8～9月。

分布于中国湖北、四川、云南。是著名的观赏植物。树皮、叶、花均可提制芳香浸膏。花蕾可入药，有解毒功效。

Xinyou Jushe

辛酉剧社 Xinyou Drama Society 中国业余话剧团体。前身是1924年成立于上海由朱穰丞负责的辛酉学社。1927年四一二反革命政变后，学社因左、右两派之争而停办。同年，朱穰丞邀集袁牧之、马彦祥、应云卫和原有社员沈颂芳、黄培生、罗鸣凤等成立辛酉学社爱美剧团，简称辛酉剧社，仍由朱穰丞领导。辛酉剧社以专演“难剧”，

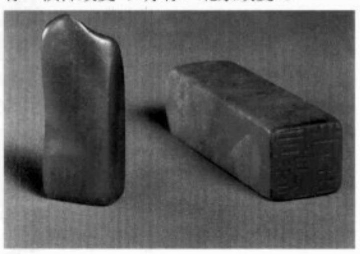


《万尼亚舅舅》剧照（辛酉剧社演出）

孜孜钻研表演艺术而著称。剧社成立后选演了俄国L.安特列夫的4幕剧《狗的跳舞》、日本武者小路实笃的3幕剧《桃花源》。这些演出表演深沉细致，通过角色丰富的表情变化，以贴切的形体动作和台词体现人物内心活动，从而塑造不同性格的角色。1930年5月，剧社演出A.P.契诃夫名剧《万尼亚舅舅》(改名《文舅舅》)，主演袁牧之以精湛的演技，将主人公在迷惘、醒悟、期望中赤诚地追求美好与幸福的内心活动，准确而有层次地表现出来，获戏剧界好评。1930年8月，剧社加入中国共产党领导的左翼剧团联盟，不久，在险恶的政治环境下被迫解散。

Xinyou Zhengbian

辛酉政变 Xinyou Palace Coup 中国清朝咸丰十一年(1861)咸丰帝病死后，慈禧太后联合恭亲王奕䜣发动的宫廷政变。以时在夏历辛酉年得名。又因改变祺祥年号而称“祺祥政变”，亦称“北京政变”。







咸丰皇帝赐给皇后钮祜禄氏“御赏”印、懿贵妃叶赫那拉氏“同道堂”印及印文

1860年，英法联军进逼京师，咸丰帝逃亡热河（今河北承德）。恭亲王奕䜣奉命为钦差便宜行事全权大臣，与英、法等国议和，签订《北京条约》。其间，奕䜣不但得到外国的支持，而且在朝廷中结成自己的势力集团，其重要成员包括大学士桂良、户部左侍郎文祥、礼部侍郎宝鋆、大学士周祖培，兵权在握的僧格林沁、胜保也与他合作。1861年8月21日，咸丰帝病危，立6岁长子载淳为皇太子，任怡亲王载垣、郑亲王端华、御前大臣景寿、户部尚书肃顺及军机大臣穆荫、匡源、杜翰、焦祐瀛为顾命大臣。次日，咸丰帝病死，肃顺等即以赞襄政务王大臣的名义总摄朝政。9月4日，定明年改元祺祥。八大臣不让奕䜣分享权柄，仅命他在京办理一切事宜，时载淳生母慈禧太后和东宫慈安太后与八大臣争权，心怀不满，召醇郡王奕譞（慈禧妹婿）

密商罢斥肃顺等人，并与在京的奕䜣联系。9月5日，奕䜣奉太后召赶至热河，参与密谋。旋促御史董元醇出面奏请两太后“权听朝政”，在赞襄政务王大臣八人之外，更拣派近支亲王一二人（意在奕䜣、奕𫍽）参政。9月15日，朝廷会议董折，辩论激烈。八大臣称赞襄皇帝不可听命太后，决定对董折发诏驳斥。

1861年10月26日，慈禧、慈安两太后借幼帝载淳与载垣、端华等离热河回京。肃顺、奕𫍽等护送咸丰帝灵柩后发。两太后抵京后，即召见奕䜣，部署对策。11月2日，奕䜣示意大学士贾桢、周祖培等再次奏请两太后“垂帘听政”，胜保亦上奏附和，并请以近支亲王辅政。当日太后以皇帝名义下诏，历数载垣、端华、肃顺等罪状，称上年海疆不靖为在事王大臣筹划乖方所致，而其与外不能尽心和议，使朝廷失信各国，皇帝避走热河。并令载垣、端华、肃顺解任听勘，景寿、穆荫、匡源、杜翰、焦祐瀛退出军机处。不出一日，又下诏将肃顺等3人革职拿问。11月3日，任命奕䜣为议政王，掌管军机处，桂良、沈兆霖、文祥、宝鋆并为军机大臣。7日，下诏废祺祥年号，以明年为同治元年。次日，再下诏命载垣、端华自尽，斩肃顺于市；景寿、匡源、杜翰、焦祐瀛皆革职，穆荫革职后发往军台。随后，又清除了赞襄政务王大臣的党羽。11日，同治帝载淳正式即位。从此，慈禧、慈安两太后开始垂帘听政。慈禧掌握清政府的最高权力，历时47年之久。

Xin Yuan

辛愿 (?～1231) 中国金代诗人。字敬之，自号女几野人，又号溪南诗老。福昌（今属河南）人。生年不详。年二十五始知读书，取白居易《讽谏集》自试，“一日便能背诵”（《中州集·辛愿传》），从此发愤读书，六经百家无不通贯。喜杜诗韩文，精于《春秋》三传和佛经。为人放达不拘，麻衣草履，在达官贵人中笑谈豪饮，旁若无人。后因河南府尹诬陷同僚，受牵连下狱。出狱后，生活困窘。金末兵乱，在颠沛流离中死去。

辛愿论诗“敢以是非白黑自任”，“片善不掩，微颣必指，如老吏断狱，文峻网密，丝毫不相贷”（《中州集》卷十）。他是元好问三知己之一。元好问称其“作文有纲目，不乱；诗律深严而有自得之趣”，“其枯槁憔悴、流离顿踣，往往见之于诗”（《中州集·辛愿传》）。如《乱后》诗：“兵去人归日，花开雪霁天。川原荒宿草，墟落动新烟。困鼠鸣虚壁，饥乌啄废田。似闻人语乱，县吏已催钱。”感时伤乱，颇能反映时代特色。其他如《函关》、《隆德故宫》、《乱后还三首》等亦类此。又有“院静宽留月，窗虚细度云”、“浪翻鱼出浦，花动鸟移枝”、“莺衔晚色啼深树，燕掠春阴入短墙”、“波摇朗月浮金镜，岭隔华星断玉绳”、“箕山颍水春风里，唤起巢由共一杯”等闲适诗，刘祁赞之为“真处士诗”（《归潜志》卷二）。辛愿诗原有数千首，今仅存20首，收入《中州集》卷十中。

Xincheng Xian

忻城县 Xincheng County 中国广西壮族自治区来宾市辖县。位于自治区境中部。面积2 541平方千米。人口40万（2006），其中壮族占90%。县人民政府驻城关镇。唐贞观初年置忻城县，乾元元年（758）置芝州，明弘治九年（1496）改为忻城土县。1928年复置忻城县，2002年隶属来宾市。地势由东北向西南倾斜，以山地丘陵为主，喀斯特峰林、暗河遍布，易涝易旱。土壤以红壤为主。红水河斜贯西南部。峡谷众多。属亚热带季风气候，年平均气温20.7℃，平均年降水量1 444毫米。矿产有煤、锰、磷、大理石、冰洲石等。农作物有水稻、甘薯、花生、甘蔗、玉米等。林木有松、杉、油桐等。畜牧业以菜牛、乳鸽、家兔养殖为主。工业有制糖、化肥、建材、采矿、电力、制药等。交通以公路为主。324、323国道及柳贵公路过境。红水河可通航至梧州。名胜古迹有土司衙门、土司祠堂、永吉桥、翠屏山等。

Xinzhou Shi

忻州市 Xinzhou City 中国山西省辖地级市。位于省境中部偏北。西邻接陕西省，东邻接河北省。辖忻府区和定襄、五台、代县、繁峙、宁武、静乐、神池、五寨、岢岚、河曲、保德、偏关12县，代管原平市。面积25 180平方千米，人口295万（2006）。市人民政府驻忻府区。秦属太原、雁门2郡。隋开皇十八年（598）改置忻州。明属太原府，清属直隶州。1913年属雁门道。1949年设忻县专区，1967年更名忻县地区。1983年更名忻州地区。2000年撤销忻州地区和县级忻州市，设立地级忻州市。地势西高东低，南西北三面环山，平川、丘陵、山区各占1/3。云中河、牧马河流淌其间，滹沱河沿境而过。属温带大陆性季风气候。年气温4.7～8.8℃。平均年降水量460毫米。矿产以铁、石灰岩、白云石和石墨较丰富。工业有纺织、采掘、冶炼、机械、化工、建材、造纸、食品、医药、皮革、陶瓷、印刷等。粮食作物以高粱、玉米、小麦、谷子为主。同蒲铁路、京原铁路和大运公路、京原公路等过境。名胜古迹有元好问墓（又称五华坟）、金洞寺、忻口战役遗址、张村新石器遗址、东周晋大夫墓地、九龙岗墓群和五台山风景区等。

Xindemite

欣德米特 Hindemith, Paul (1895-11-16～1963-12-25) 德国作曲家，中提琴家。生于哈瑙，卒于法兰克福。1904年开始学习小提琴。1909年入法兰克福音乐学院，初习小提琴，后学作曲。1915～1923年分别在雷纳布四重奏团和法兰克福歌剧院任乐队第一小提琴。为在1921年首届多瑙辛根音乐节上演他的《第二弦乐四重奏》，组成阿尔马-欣德米特四重奏团（他奏中提琴），其活动延续至1929年，专门演绎当代音乐作品。1927年移居柏林，任柏林高等音乐学校作曲教授。1933年纳粹在德国执政，他的作品遭查禁。1935～1937年应土耳其政府之邀，数次到安哥拉帮助建立音乐学校。1938年客居瑞士。1940年定居美国，任耶鲁大学教授至1952年，并在坦格伍德伯克夏尔音乐节主持高级作曲班。1951年接受瑞士苏黎世大学教职。1953年回到欧洲。



早期作品受R.施特劳斯和雷格等人影响，歌剧《杀人，女人的期望》、《圣苏珊娜》接近表现主义音乐。1923～1934年的作品倾向于新古典主义的音乐风格，钢琴曲《组曲“1922”》中有爵士和流行音乐因素，7首《室内音乐》（1922～1927）以巴罗克协奏曲为模式。5套《音乐会演奏的乐曲》（1930），各类乐器组合的重奏音乐，奏鸣曲均属这一风格。把音乐作为一种社会性活动的观念，促使他创作了一批业余爱好者、学生及专业音乐家所喜爱的被称为“实用音乐”的作品。除上述室内乐外，还有听众参与演出的《教育剧》（1929），配乐儿童剧《让我们建设一座城市》（1930）。1934年以后的作品将20世纪作曲技法与传统音乐协调一致，调性明晰，织体清澈，更多运用传统的体裁形式，格外注重复调的作用，呈现出新的抒情风格。重要作品有歌剧《画家马蒂斯》（1935）、《世界的和谐》（1957），中提琴曲《翻飞天鹅》（1935），管弦乐《四种气质》（1940）、《韦伯主题交响变形曲》（1943）等。理论著作有《作曲技法》（1939）、《传统和声学》（1943）、《音乐家基本训练》（1946）和《作曲家的天地》（1950）。

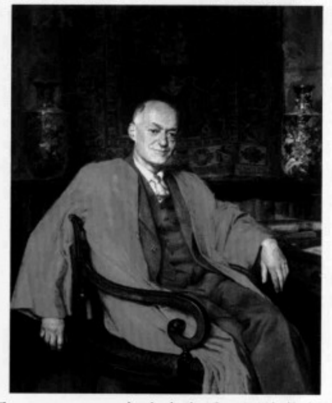
Xingu He

欣古河 Xingu River 巴西亚马孙河下游右岸支流。发源于马托格罗索高原，向北流，

流经马托格罗索州和帕拉州，沿途接纳伊里里河等支流，在莫斯港处汇入亚马孙河，全长2 100千米，流域面积约45万平方千米。年平均流量9 700米³/秒。上游有吉马良斯台地国家公园，面积3.3万公顷。马托格罗索州的东北部常被欣古河和阿拉瓜亚河淹没。20世纪70年代末建成欣古–阿拉瓜亚水电工程。政府为瓜鲁普印第安人修建了欣古国家公园，作为印第安人保留地。

Xinxie'erwude

欣谢尔伍德 Hinshelwood, Sir Cyril Norman (1897-06-19～1967-10-09) 英国化学家。生于伦敦，卒于伦敦。曾入牛津大学巴利奥尔学院学习，1914年因战事中断学



习。1916～1918年在皇家兵工厂炸药车间工作。1919年回原校复学。1920年毕业后留校工作。1921～1937年，到牛津大学三一学院工作。1937～1946年，任牛津大学化学教授。退休后任伦敦帝国理工学院高级研究员。1929年当选英国皇家学会会员，1955～1960年任会长。

主要从事化学动力学方面的研究。他在兵工厂时就通过调节气体产物的发生测量了固体火药分解的慢速率。在巴利奥尔学院期间，研究在有催化剂和没有催化剂时的固体物质的分解，后来又研究均相气体的反应。1930年在氢气和氧气混合生成水的反应中，发现当氢和氧的混合气体压力小时不发生反应，只是达到一定的临界压力时才能反应，超过临界压力时反应迅速进行，直到爆炸。由此得出结论：上述火药分解和氢氧生成水等反应是按照链反应机理进行的。气体压力小时，活化粒子碰到容器内壁而失去活化能以致链断裂的可能性极大，所以反应进行很慢；在气体压力高于临界压力时，活化粒子大量形成并成倍增加，结果反应速率也出现几何式的增长。他还发现，细菌的繁殖也属于链反应或支链反应。欣谢尔伍德因研究化学反应动力学的贡献而与N.N.谢苗诺夫共获1956年诺贝尔化学奖。著有《气相化学反应动力学》(第4版，1946)。

Xinkou Ziran Baohuqu

莘口自然保护区 Xinkou Nature Reserve 中国森林生态系统保护区。1964年封禁，1980年建立，全名为福建省莘口格氏栲自然保护区，省级。位于福建省三明市莘口乡境内沙溪右岸。面积1 120公顷。其中青钩栲（又名格氏栲）纯林933多公顷。米槠纯林180余公顷。木材蓄积量共21.8万立方米。青钩栲系常绿乔木，树干圆满挺直，材质坚硬，耐腐性强，是船舶、桥梁、家具的优良用材。果实富含淀粉，可作食用。树皮和壳含单宁，可提取栲胶。树型美观，寿命长，是良好的观赏树种。中国南方各省均有零星分布，但近千公顷的大面积纯林仅见于莘口。保护区内尚有其他林木100余科600多种。林内有黑熊、果子狸等数十种野生动物和白鹇、长尾雉等鸟类。

xin

锌 zinc 化学元素，元素符号Zn，原子序数30，原子量65.409，属周期系ⅡB族。

简史　13世纪印度最早通过用有机物质如羊毛还原炉甘石（锌的硅酸盐）冶炼出纯锌；15世纪中国开始用锌铸币，16世纪已能大规模生产。约在1637年，中国明代宋应星著的《天工开物》中记载了制金属锌的方法；1746年，A.S.马格拉夫用木炭还原炉甘石制得锌。

存在　锌广泛存在于自然界的水、土壤和大气中。锌矿广泛分布在世界各地，已知的锌矿有55种，主要包括闪锌矿(ZnS)、红锌矿(ZnO)、菱锌矿($ZnCO_3$)、硅锌矿($ZnSiO_3$)、锌铁尖晶石〔$(Zn,Fe,Mn)O \cdot (Fe,Mn)_2O_4$〕等，还常与方铅矿共生，称为铅锌矿。锌在地壳中的含量为0.005%～0.02%，世界上锌储量最多的国家是澳大利亚，其次是加拿大和美国。此外，锌还广泛存在于动植物体中，蛋白质中含锌最高。天然锌有5种稳定同位素：锌-64、锌-66、锌-67、锌-68和锌-70。锌还有25种放射性同位素及异构体。

物理性质　新切开的锌为有光泽的蓝白色金属，但在潮湿空气中很快失去光泽；熔点419.53℃，沸点907℃，密度7.133克/厘米³(25℃)；莫氏硬度2.5。晶体结构为六方紧密堆积。常温下质脆，100～150℃时是可延展的。锌是电的良导体，温度0.9K时，是电的超导体。纯锌无铁磁性。

化学性质　锌原子的电子组态为$(Ar)3d^{10}4s^2$，氧化态+2，锌是较活泼的金属，在电化序上位于铁前，能将许多金属离子还原为单质。锌粉在空气中能燃烧，产生蓝绿色火焰和白色的氧化锌烟雾。室温下，氧化性物质如氧、硫和卤素在潮湿的氛围下可与锌反应，但干燥时不反应；高温下，即使干燥条件下反应依旧很剧烈。锌不与氮反应，但在红热下与氨反应形成Zn_3N_2。锌具有两性，能与非氧化性酸反应生成二价锌盐并放出氢气，也能与强碱反应生成锌酸盐并放出氢气；在中性和酸性溶液中以水合离子$Zn(H_2O)_4^{2+}$存在；在碱性条件下形成氢氧化锌$Zn(OH)_2$沉淀。在过量碱中形成配离子$Zn(OH)_4^{2-}$。氧化性酸如硝酸与锌反应，依据酸的浓度和温度的不同产生不同的氮的氧化物。锌离子能与含氧、氮和硫的有机配体以及卤化物、拟卤化物、氰化物等形成配位数从2到8的各种配离子。最常见的配位数是4、5和6，其中配位数为4的配离子最多，它们呈四面体构型，其次是配位数为6的配离子，它们具有八面体构型。

重要的锌化合物有氧化锌、氯化锌、硫化锌、硫酸锌、铬酸锌和锌酸盐等。

制法　锌矿含锌低（约1%～3%），可先用浮选法得到精矿。精矿中同时含有铜、铅、铁等。硫化锌精矿可用火法或湿法冶炼。火法冶炼中硫化锌经焙烧后转化为氧化锌，然后在高温、强还原气氛中，用焦炭还原产生锌蒸气，经冷凝得到金属锌。火法炼锌由于环境和价格原因，已逐渐被淘汰。湿法冶炼主要包括焙烧、浸出、浸出液净化和电解沉积等工序。硫化锌精矿焙烧后转变为可溶于稀硫酸的氧化锌；然后用电解废液稀硫酸进行中性浸出，使大部分氧化锌溶解，得到的矿浆分离出上清液和底流矿浆；上清液常含有砷、锑、铜、镉、钴和镍等杂质，可用锌粉置换净化；净化后以含有硫酸的硫酸锌水溶液为电解液、铅板为阳极、铝板为阴极进行电积，电积出金属锌，熔铸成锭。电积锌的品位通常为99.94%～99.99%。

应用　锌主要用于制造黄铜等合金，另一重要用途是做其他金属，如钢、铁的保护层，还可用于各种干电池中。锌是许多化学反应的催化剂和还原剂。放射性同位素锌-65在医学上用来了解锌的代谢过程。

安全　锌是所有生命形式中必需的金属元素，许多疾病和先天性紊乱都是由于缺锌引起的。锌中痕量的砷、铅、镉或锑有毒。镀锌槽产生的烟雾和氯化锌烟雾都有毒，应注意防护。内服大剂量的硫酸锌能导致器官损伤和死亡。

xinbeibai

锌钡白 lithopone 化学式$BaSO_4 \cdot ZnS$。又称立德粉。等摩尔量的硫酸钡与硫化锌的混合物。通常硫化锌的含量在26%～60%之间，其折射率、遮盖率与其比例有关，硫

化锌含量越多，遮盖力越强。其遮盖力比锌白（见氧化锌）强，但次于钛白（见二氧化钛）。相对密度4.136～4.39，不溶于水；与碱、硫化氢不反应，但遇酸会分解放出硫化氢气体。锌钡白属中性颜料，耐热，经日光长久暴晒后能变色，但放置暗处仍恢复原色。在空气中易氧化、易受潮，受潮后结块变质。

制法是将重晶石与煤粉混合在转窑中焙烧，还原生成硫化钡；将焙烧过的锌矿砂与硫酸反应，制成粗硫酸锌溶液，用高锰酸钾除去杂质，并用锌粉置换出铜、镉和镍，便制得精硫酸锌。硫化钡溶液与硫酸锌溶液反应，生成锌钡白液料，经压滤、干燥、煅烧及研磨后得锌钡白粉。

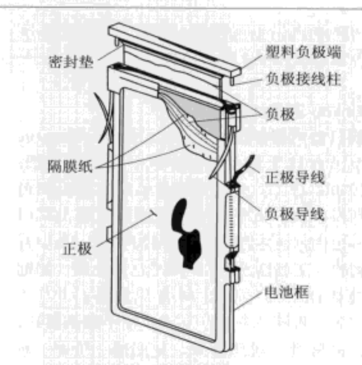
锌钡白主要用于室内涂料和油漆工业，可用于白色漆，也可调制各种浅色漆、漆布和皮革涂料。在油墨、橡胶中可作着色剂和填充料，也可用于水彩、油彩颜料、搪瓷和造纸等。

xinhejin

锌合金 zinc alloy 以锌（Zn）为基加入其他元素组成的合金。特点是熔点低，强度不高，抗大气腐蚀，流动性好，容易浇铸成薄壁零件，容易塑性变形、加工和焊接，但不能作为重载结构件材料使用。按用途和制造工艺可分为：①铸造锌合金。主要有：压力铸造锌合金，如Zn-1.5%Cu合金、Zn-4%Al-1%Cu合金，此类合金用于制造汽车、机器、装饰品及仪器仪表的零件，家用器具和玩具；重力铸造锌合金，如添加少量Cu和Mg的Zn-9%Al和Zn-11%Al，Zn-27%Al的合金。重力铸造合金比压力铸造合金有更好的铸造性能和强度，可代替锡青铜制造低转速轴承、机器外壳、滑轮、门锁等。②变形锌合金。此类合金可以制成板材、线材、锻件和挤压件。板材合金有Zn-15%Al、Zn-10%Al-5%Cu、Zn-4%Cu-0.2%Al等。此种合金容易加工成型和焊接，多用于制造屋面板、日用五金制品、水槽等。Zn-22%Al合金是超塑性合金，延伸率可达98%。Zn-0.6%Pb-0.3%Cd合金用于制作电池锌板、照相制版和胶印用版。线材锌合金有Zn-2～15%Al、Zn-2%Cu两类，用于金属喷涂、钎料和五金制品。锻造和挤压锌合金有Zn-12%Al、Zn-1%Cu-1%Mn，可作为H59、H68、H70等黄铜的代用品，用于制造日用五金和尺寸要求稳定的零配件。

xin-kongqi dianchi

锌-空气电池 zinc-air battery 以空气中的氧气作正极活性物质，金属锌作负极活性物质的电池。使用多孔活性炭电极作正极，铂或其他材料作催化剂。锌粉制成膏状后压制



矩形锌-空气电池结构示意图

成片或采用涂膏的方法制成极板作负极。

锌-空气电池的开路电压为1.4～1.5伏，有扣式、圆柱形和方形等多种形状。锌-空气电池既可制成原电池，也可制成蓄电池。蓄电池一般采用更换锌负极和电解液的方法进行机械式充电。锌-空气电池比能量大，放电电压平稳，正极活性物质空气来源无限，电池价廉，但不能在密闭或缺氧的条件下使用。湿电池储存性能较差，一般只适用于连续使用的器具。

碱性锌-空气电池的电池表达式为：

$(-)\,Zn \mid NaOH(KOH) \mid O_2(C)\,(+)$

电池反应为：

$$Zn + NaOH + O_2 \longrightarrow Na_2ZnO_2 + H_2O$$

锌-空气电池应用较广，扣式锌-空气电池已完全替代锌-氧化汞电池用于助听器等仪器，方形和圆柱形锌-空气电池已广泛用于各种信号灯。

xin-meng dianchi

锌-锰电池 zinc-manganese battery 采用二氧化锰作正极活性物质，锌作负极活性物质，氯化铵、氯化锌或氢氧化钾的水溶液作电解质的原电池。电解质溶液通常制成凝胶状或被吸收在隔离层等载体上，呈不流动状态，故又称干电池。锌-锰电池是历史最悠久的原电池，是民用电池的主导产品。

中性锌-锰电池的电池表达式为：

$(-)\,Zn \mid NH_4Cl, ZnCl_2 \mid MnO_2(C)\,(+)$

典型的电池反应为：

$$Zn + MnO_2 + NH_4Cl \longrightarrow MnOOH + Zn(NH_3)_2Cl_2$$

碱性锌-锰电池的电池表达式为：

$(-)\,Zn \mid KOH(NaOH) \mid MnO_2\,(+)$

电池反应为：

$$Zn + MnO_2 + H_2O \longrightarrow MnOOH + Zn(OH)_2$$

锌-锰电池的标称电压为1.5伏。按使用电解质溶液的不同分为氯化铵型、氯化锌型和碱性三种。氯化铵型和氯化锌型锌-锰电池又称中性锌-锰电池（或碳性电池），碱性锌-锰电池用“L”表示。中性锌-锰电池按隔离层面淀粉、浆层纸或专用膜纸的区别可分为糊式电池和纸板电池；按电池容量的高低可分为普通品（S）、高容量（C）和高功率（P）三个等级。锌-锰电池按用电器具的要求可制成圆柱形（用“R”表示）和方（矩）形（用“F”表示）。方形电池由几个锌-锰单体电池串联或叠合而成，称为叠层式电池。

糊式锌-锰电池 用糊化的面淀粉作隔离层的锌-锰电池。电池正极采用天然二氧化锰作活性物质，与乙炔黑和电解质溶液混合，压制成柱形，碳棒作集流体；锌冲制成筒状作负极活性物质，兼作容器；氯化铵和氯化锌的水溶液作电解质溶液，汞的化合物作缓蚀剂；电池组装后采用沥青封口（图1）。简称糊式电池，俗称浆糊电池。

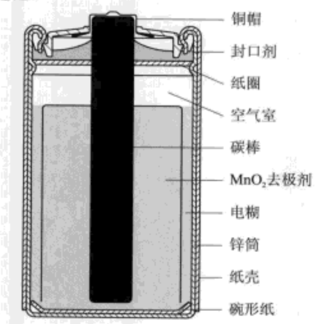


图1 糊式锌-锰电池结构示意图

糊式电池是锌-锰电池中最古老的一种，这类电池放电性能和低温性能较差，容量较低，是锌-锰电池中档次最低的产品，通常为普通品电池。该类电池价廉，适用于手电筒、收音机等低功耗、间歇使用的电器具。这种电池在发展中国家有较大市场。随着环保、资源意识的增强，将逐步被其他新型电池所取代。

纸板锌-锰电池 使用涂有化学糊料（改性淀粉等高分子材料）的电缆纸或专用纸作隔离层的锌-锰电池。是糊式电池的改良型。简称纸板电池。正极采用或掺用高活性的电解（或化学）二氧化锰。与糊式电池相比，隔离层的厚度不足糊式电池的1/10，活性物质填充量增加，电池的性能提高，容量增大。

纸板电池按使用电解质溶液的不同分为氯化铵型（图2）和氯化锌型两种。氯化铵型纸板电池使用高浓度氯化铵和氯化锌的水溶液作电解质溶液，正极活性物质以天然二氧化锰为主，掺入一定比例的电解二氧化锰或化学二氧化锰。性能优于糊式电池，但低温性能较差，通常为高容量电池。氯化锌型纸板电池使用高浓度氯化锌水溶液作电解质溶液，高活性的电解二氧化锰作正极活性物质。电池容量比糊式锌锰电池大幅度提高，大电流和连续放电性

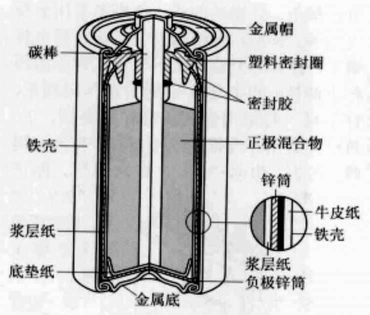


图2 氯化铵型纸板电池结构示意图

能得到改善，低温性能较好，通常为高功率电池。

纸板电池适用于手电筒、磁带式录音机等中、小电流间歇或连续使用的用电器具。纸板电池价廉，对于较大型号的电池，仍将有较大的发展。

叠层式锌－锰电池 一种满足高电压使用的方形锌－锰电池组。单体电池一般为纸板电池，制成扁平状。由单体电池重叠堆积串联而成一种高电压、高内阻的电池，又称层积式电池。

电池采用锌片作负极，一面与石墨导电膜压合，另一面与浆层纸（隔离纸）接触，二氧化锰作活性物质的正极混合物压成片状，置于浆层纸另一面。加入氯化铵和氯化锌的水溶液作电解质，套上热收缩外套装配成扁平式单体电池，经组合、焊接引电极封装成电池组（图3）。

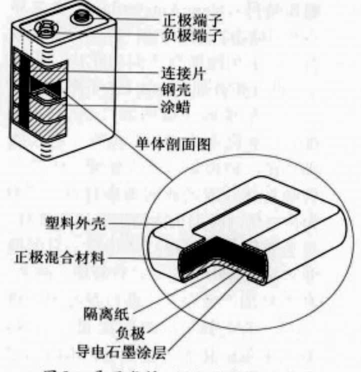


图3 叠层式锌－锰电池结构示意图

适用于高电压、小电流放电的仪器仪表、遥控器等器具。在较大电流的使用场合，已被碱性锌－锰电池组所取代。

碱性锌－锰电池 以氢氧化钾水溶液等碱性物质作电解质的锌－锰电池。是中性锌－锰电池的改良型。使用电解二氧化锰作正极活性物质，与导电石墨粉等材料混合后压成环状；锌粉作负极活性物质，与电解液和凝胶剂混合制成膏状。结构与中性锌－锰电池相反，负极在内，正极在外，正、负极间用专用隔离纸隔开（图4）。

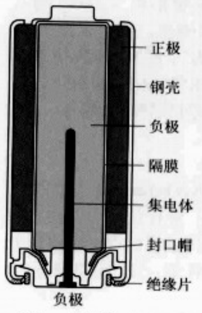


图4 碱性锌－锰电池结构示意图

碱性锌－锰电池也可根据用电器具的需要制成圆柱形、纽扣形或方形。该种电池大电流和连续放电性能优越，容量比普通锌－锰电池高，低温性能好，是性能价格比最高的民用原电池，特别适用于照相机、儿童玩具等大电流连续使用的器具。

可充碱性锌－锰电池 可通过充电获得重复使用的一种改进型碱性锌－锰电池。简称RAM。结构和制造工艺过程与碱性锌－锰电池基本相同。

为实现可再充电，在碱性锌－锰电池的基础上作了改进：①改善正极结构，提高正极环强度或加入粘接剂等添加剂，防止正极在充放电时发生溶胀；②通过正极掺杂，提高二氧化锰的可逆性；③控制负极活性物质锌的用量，控制二氧化锰只能以1电子放电；④改良隔离层，防止电池充电时产生锌枝晶穿透隔离层发生短路。

可充碱性锌－锰电池的充放电循环性能相对传统蓄电池差，充放电制度对电池的循环寿命影响很大，全充放电循环的使用寿命只有30次左右。使用该种电池时不得过放电，浅放电可大幅度提高电池的循环寿命。

由于电池的循环寿命较短，仅有美国、加拿大的几家公司规模化生产。

xin-nie dianchi

锌–镍电池 nickel-zinc battery

采用锌作负极活性物质，氢氧化镍作正极活性物质的碱性电池。分锌－镍原电池和锌－镍蓄电池两种。

锌－镍电池的电池表达式为：

$(-)Zn \mid KOH(NaOH) \mid NiOOH(+)$

电池反应式为：

放电时

$$NiOOH + Zn + H_2O \longrightarrow Zn(OH)_2 + Ni(OH)_2$$

充电时

$$Zn(OH)_2 + Ni(OH)_2 \longrightarrow NiOOH + Zn + H_2O$$

锌－镍原电池将**金属氢化物镍电池**的正极材料运用于**碱性锌－锰电池**中，结构与碱性锌－锰电池相同，既具有**原电池**的方便性，又具有**蓄电池**的大功率输出性能。适用于瞬间大功率输出，特别适用于数码相机等大功耗电器。

锌－镍蓄电池结构与其他蓄电池相似：镍电极采用烧结、发泡、滚压、粘接等方法制造；锌电极常采用粘接式，用复合隔膜作隔离层，强碱作电解质。它兼有镍电极寿命长和锌电极比能量高、价廉、无污染等优点，电池安全性好，成本较低，适用于作为电动工具、电动车等的动力电源。

xinquefazheng

锌缺乏症 zinc deficiency

锌摄入、代谢或排泄障碍所致的体内锌含量过低的现象。锌是一种微量元素。缺锌症临床上并不少见，对儿童发育有影响。现在往牛乳中补锌的做法已受到重视。

锌的分布及含量 正常成人体内含有2～2.5克的锌（约相当铁含量的一半），其中60%存在于肌肉，30%存在于骨骼。60岁以下正常人血清锌浓度的最低限为75微克/分升。妊娠时由于胎儿生长的需要和雌激素的影响（雌激素可使锌向肝和红细胞转移）故孕妇血锌常在正常低限。

锌的吸收、代谢和排泄 食物中的锌吸收率占摄入量的20%～30%，其吸收取决于多种因素，包括营养状况和食物的类型。放射性核素示踪研究表明锌口服后15分钟便已吸收入血，1～2小时血锌达高峰，然后逐渐恢复原来水平。口服后锌离子常须先与小分子吡啶羧酸等（在胰腺中由色氨酸转化而来）结合，然后在十二指肠和近端空肠吸收。被身体吸收的锌与白蛋白或转运蛋白结合在肝门系统运输。高谷类膳食中的纤维素和植酸盐能通过离子交换作用以及与锌构成不溶性的盐类而妨碍锌的吸收。而蛋白质分解产生的组氨酸、胱氨酸、及谷氨酸可与锌结成可溶性的络合物，从而促进其吸收。

锌的生理作用 在不同的动物种属中已发现70种酶必须有锌才能发挥其功能。其中包括碳酸酐酶、羧基肽酶和一些脱氢酶。锌又是DNA、RNA聚合酶的主要组成成分。胸腺嘧啶核苷激酶的活性依赖于锌。核糖核酸酶的活性受锌的抑制，在蛋白质合成和氨基酸代谢过程中锌是不可缺少的成分。孕妇缺锌胎儿畸形率可明显增高，所以妊娠时应适当补充锌。锌又可使细胞膜稳定。锌是唾液蛋白的基本成分，在品尝味道方面有重要意义。

锌缺乏的原因 包括以下几个方面。①锌的储存、摄入减少。如早产、双胎以及孕妇未适当补锌等。②锌的吸收受抑制。如食物中纤维素和植酸含量高。③营养不良和缺乏状态。④吸收不良综合征和肠炎性疾病。如局限性肠炎、溃疡性结肠炎、胃空肠切除术后、肠憩室、胰功能不全等，妨碍锌的吸收。⑤锌的丢失过多。如肾功

能不全、糖尿病及服苯妥英钠后，失血、溶血。⑥医源性因素。如长期静脉营养却无锌补充。⑦遗传因素。如肠病性肢皮炎时锌的吸收障碍。

临床表现　锌缺乏症可分为以下两大类型。

①营养性锌缺乏症。表现有生长迟缓、免疫力降低、伤口愈合减慢、皮炎、性功能低下（如精子过少、阳痿）、食欲不振、味觉异常、暗适应减慢等。锌的缺乏可引起胸腺嘧啶激酶活性下降，使DNA合成和细胞分裂障碍或降低，引起生长迟缓。男性的第二性征发育及女性生殖系统的发育演变都因锌缺乏而延缓。

②肠病性肢皮炎。本病多起于停止母乳改用人乳喂养的婴儿期。主要表现为不易治愈的慢性腹泻、脱发和皮炎。皮炎主要发生在皮肤黏膜交界处以及膝、肘和肢端，皮损常呈对称性，局部先呈红斑，不久即出现糜烂及渗出。还常有厌食、嗜睡、生长落后以及免疫功能低下等表现。

根据缺锌的临床表现、体征及血清锌测定结果，锌缺乏症的诊断不难。肠病性肢皮炎的诊断还要结合喂养史。补充锌剂后症状和体征迅速好转或消失，是确诊依据。

锌营养状况检查　严重缺锌时血浆锌含量低，轻度缺锌时血浆锌仍在正常范围（90～130微克/分升），正常值随年龄而变化。

治疗　①营养性锌缺乏症患者：可用二价锌剂治疗，治疗数周或数月，一般疗程为3个月到1年。二价锌剂可用硫酸盐、醋酸盐或其他盐类的形式。口服，以1%硫酸锌糖浆应用最广。②肠病性肢皮炎的患者：若长期每日口服锌，则可取得迅速和持续的临床和生物化学方面的好转。

若有引起锌吸收不良或大量丢失的因素，必须加大剂量；对长期静脉营养的病人需每日静脉给予50微克/千克的二价锌。过量锌治疗可影响铜、铁离子代谢，可导致铜缺乏综合征。故患者不能随意滥用锌剂，必须在医生指导下使用。

需要量和来源　来自动物性食品的锌利用率高于植物产品。含锌食物有肉类、海产品（牡蛎、鱼、贝等），肝脏、蛋、各种豆类、硬果及各种种子也是含锌较多的食物。其他植物性食物不但含锌量低而且有较多的纤维素和植酸，可干扰锌的吸收。谷物加工精细，锌损失就多。另外谷物中所含植酸盐能与锌结合，使锌利用率降低。蔬菜、水果一般含锌很少。人乳是婴儿更重要的锌来源。

妊娠、哺乳和生长发育期，锌需要量明显增加。正常成人每日摄入锌10～20毫克即可维持平衡。

xinsuanyan

锌酸盐　zincate　锌酸根离子ZnO_2^{2-}的盐类，主要有钠盐和钾盐，也可以表示为$M_2Zn(OH)_4$（M为Na^+、K^+）。锌酸盐溶于水，溶液呈碱性，由氢氧化锌溶解于过量碱中制得。可用作碱性镀锌的电解液。

xin-yin dianchi

锌–银电池　zinc-silver battery　以银的氧化物作正极活性物质，锌作负极活性物质的碱性电池。一般采用氢氧化钾水溶液作电解质，为改善电池性能，通常还加入一些添加剂。

锌–银电池的电池表达式为：

(−) Zn | KOH(NaOH) | AgO(Ag_2O) (+)

电池反应为：

放电时

$$Zn + AgO + H_2O \longrightarrow Zn(OH)_2 + Ag$$

或$$Zn + Ag_2O + H_2O \longrightarrow Zn(OH)_2 + Ag$$

充电时

$$Zn(OH)_2 + Ag \longrightarrow Zn + AgO + H_2O$$

或$$Zn(OH)_2 + Ag \longrightarrow Zn + Ag_2O + H_2O$$

锌–银电池的标称电压为1.5伏。具有比能量高、放电电压平稳、能高倍率放电等优点，但电池成本较高。分*原电池*和*蓄电池*两类。原电池的正极通常将氧化银与石墨混合后模压而成；蓄电池一般将活性物质和导电骨架压合在一起，再经烧结而成。锌负极制备有干压法、涂膏法和电沉积法。

锌–银扣式电池　小型的圆柱形锌–银原电池。它的高度尺寸小于直径，外形像纽扣，是一种密封式电池。用氧化银与石墨混合压成片作电池正极，锌粉加入添加剂压成片作负极，氢氧化钾水溶液作电解质，正、负极间用专用隔膜隔开（图1）。

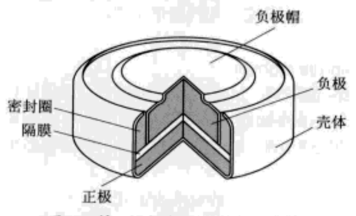


图1　锌–银扣式电池结构示意图

锌–银扣式电池具有容量大、放电电压平稳、储存性能较好等特点。常用于电子手表、计算器、小型仪表等微型电器中作电源。锌–银扣式电池用"SR"表示，其后加上电池的尺寸，直径在前，由一二位数组成，取整数；高度在后，由二位数组成，取一位整数和第一位小数。由于这种电池成本较高，部分应用领域已被扣式碱性锌–锰电池所取代。

锌–银蓄电池　银的氧化物作正极活性物质，锌作负极活性物质的碱性蓄电池。正极多采用模压法制造，活性材料压在导电骨架上，经烧结而成；负极多采用涂膏式制造，锌粉和粘接剂混合后涂在导电骨架上，经烘干而成。采用氢氧化钾水溶液作电解质。银电极采用尼龙布作隔离层，锌电极一般采用耐碱绵纸作隔离层，正、负极间采用纤维素膜或接枝膜等作为主隔膜（图2）。电池外形主要为矩形，标识用"XY"表示，其后用数字表示额定容量。

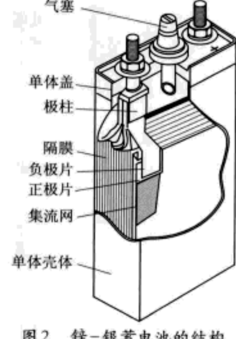


图2　锌–银蓄电池的结构示意图

锌–银蓄电池比能量大，放电电压平稳，能大功率放电，但循环寿命相对较短，低温性能较差。高倍率电池的使用寿命不足一年，低倍率电池能使用1～2年。最佳使用温度为15～35℃，工作温度超过70℃时，会影响电池寿命。锌–银蓄电池主要用于航空、航天、军事国防等尖端科技领域，如用作卫星电源、航天起动电源、导弹用电源、鱼雷动力电源、军用歼击机随航应急电源等，还用于红外线瞄准仪、激光测距仪等仪器。

Xin'amusitedan

新阿姆斯特丹　New Amsterdam　*圭亚那*东北部港口城市，东伯比斯–科兰太因行政区首府。位于伯比斯河入海口东岸，北临大西洋，西北距首都乔治敦105千米。热带雨林气候。年平均气温约27℃。人口3.25万（2003），居民多为黑人，也有一些欧洲和亚洲移民。1740年荷兰人始建，仿荷兰首都*阿姆斯特丹*取名新阿姆斯特丹。1790年成为荷兰统治时期伯比斯殖民地的首府。1803年为英国占领。1891年设镇。沿海地区商业和制造业中心之一。有制糖、碾米、牛肉和木材加工等企业。港口吞吐部分进出口货物。有公路、沿海航运通乔治敦。附近有铝土采矿和加工企业等。市内街道整洁，绿树浓郁，环境幽雅。城市的总体布局和中心的运河渠道均为荷兰风格。市内多荷兰式建筑，木质矩形箱式结构，外刷浅蓝色漆。有英国圣公会教堂等。

Xin'ai'erlan Dao

新爱尔兰岛　New Ireland　南太平洋西部*俾斯麦群岛*的第二大岛。属*巴布亚新几内亚*。南端隔*圣乔治海峡*与*新不列颠岛*相望，西南临*俾斯麦海*。西北和东北方向由若干小群岛围绕。岛形狭长，东西长约350千米，

面积约8 650平方千米。大部分为山地，沿海地区有狭窄的平原。气候炎热，降水充沛，森林茂密。包括附近小岛在内人口11.5万(2000)。许多地方已被开垦。东部沿海地带土地肥沃，以种植椰子、可可为主。西北端的卡维恩是全岛的行政中心和主要港口。

Xin Ailuoqisi

《新爱洛绮丝》 *Julie ou La Nouvelle Héloïse* 法国作家J.-J.卢梭的书信体小说。1761年出版。在瑞士日内瓦湖畔的贵族德·埃唐什男爵家里，给朱丽小姐当家庭教师的圣普乐学识渊博、和蔼可亲，师生



中译本封面

两人彼此爱慕、日久生情，但是男爵坚决反对与平民出身的圣普乐联姻，他不但与前来为他们作伐的好友、英国的爱德华爵士闹翻，而且把朱丽打得头破血流，爱德华爵士为了成全这一对情人，就把圣普乐带到法国，并且写信邀请他们分别到他的一个庄园里团聚。但是朱丽担心会因此玷辱家族的荣誉，所以只满足于通过书信与圣普乐保持联系。男爵发现书信后逼迫朱丽与圣普乐断交，她为此郁郁寡欢，后来遵从父命嫁给了在战场上救过男爵的乡绅沃尔玛。婚后夫妻和睦，有了两个孩子。沃尔玛尊重妻子的感情，写信邀请正在国外的圣普乐回来做客，并且殷勤款待。但是圣普乐和朱丽朝夕相对而不能亲近，彼此都感到十分痛苦，最后圣普乐还是离开她到意大利去了。朱丽有一天跳进湖里救出落水的儿子，结果受了风寒，临终时写信给圣普乐，请他教育她的两个孩子。

法国12世纪时有个名叫爱洛绮丝的女子，与她的老师产生了爱情，所以卢梭把他描绘18世纪这对恋人的小说取名为《新爱洛绮丝》。小说谴责了只以门第论婚姻的阶级偏见，主张在平等的基础上自由恋爱，体现了法国启蒙运动时代的反封建的激情。小说的背景被安排在风景秀丽的日内瓦湖畔，书信体的形式又使主人公可以充分地抒发内心的感情，因此他们具有感伤色彩的爱情悲剧被描绘得情景交融、分外动人，使这部小说在半个世纪之内再版了72次，成为法国19世纪浪漫主义文学运动的先声。已有多个中译本。

Xin'an Chenchuan

新安沉船 Sinan Shipwreck 14世纪沉没于今韩国全罗南道光州市西部新安海域的中国沉船。1975年发现。1976～1984年发掘。沉船位于水下22米处。打捞起来的船体现陈列在韩国木浦市国立海洋遗物展示馆，全长28.4米，宽6.6米。复原的船体长34米，宽11米，是世界上现存最大、最有价值的中国古代贸易船，也是现存最古老的船只之一。

船上分为8区，装载着200吨货物，包括2万多件青瓷和白瓷器，2 000多件金属制品、石制品和紫檀木，以及800万件重28吨的中国铜钱，充分说明当时东亚贸易交流的盛况。陶瓷器除极个别的为朝鲜瓷和日本瓷外，均为中国产，其中绝大多数已判明所属窑口，包括当时龙泉窑、建窑、吉州窑、磁州窑、官窑、钧窑以及景德镇等窑场的大量产品，成为考察元代各窑址产品情况的可靠实物佐证。

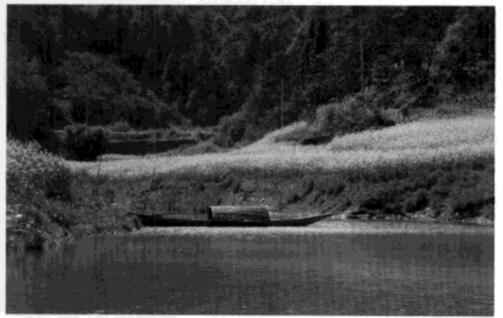
据史料记载，元朝与日本的贸易主要通过庆元路进行，龙泉窑瓷器也主要通过宁波港外销；另外，沉船上一些被当作货物标签的木牌上有"至治叁年"、"东福寺"等墨迹，一个铜制秤砣上刻有"庆元路"字样，这些均可说明，此船由庆元（宁波）始发。约1323年前后，在驶往日本途中因台风等原因而沉没。

Xin'an huapai

新安画派 Xin' an painting school 中国明末清初活跃于安徽地区的山水画派。以渐江（弘仁）为首。主要画家还有查士标、孙逸和汪之端，均徽州（今属安徽）人。徽州古称新安、海阳，故以上诸人又合称为海阳四家。新安画派的画家多以描绘黄山奇峰、云海、松石等自然风光为主，画风秀丽清淡。属于新安画派的画家尚有程邃、戴本孝、郑旼等人。

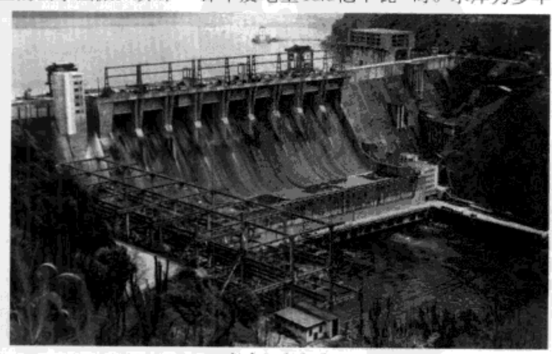
Xin'an Jiang

新安江 Xin' an River 中国钱塘江正源。位于安徽省南部、浙江省北部。源出安徽省休宁县南六股尖，在黄山市屯溪区临溪镇汇合率水后始名新安江。曲折东南流再折向东流，经安徽省南部边界，浙江省淳安等县境，穿行新安江水库，经建德市西南，在梅城镇东汇合兰江水系后，东流称富春江。干流全长261千米，流域面积11 772平方千米，安徽省境多年平均年径流量约52.3亿立方米。桐庐以上，水能理论蕴藏量很大，已建成的新安江水电站，装机容量66.25万千瓦。电站建成后，形成了一个面积580平方千米的新安江水库（又称千岛湖），成为著名的旅游风景区。主要支流有寿昌江、东源江、半乐河、武强溪、昌溪、休宁河等。


新安江春色

Xin'anjiang Shuidianzhan

新安江水电站 Xin' anjiang Hydropower Station 中国第一座自己勘测设计、施工和自制设备的大型水电站，担负着华东电网的调频、调峰和事故备用的重任。位于浙江省建德市境内钱塘江上游干流新安江上，以发电为主兼顾防洪、航运、水产养殖等综合利用要求。于1957年4月开始主体工程施工，1960年主体工程基本建成，首台机组投产发电。1977年10月9台机组全部投产。水电站总装机容量66.25万千瓦，设计年发电量18.6亿千瓦·时。水库为多年


新安江水电站

调节，总库容216.26亿立方米。坝址控制流域面积10 442平方千米。流域内平均年降水量1 737毫米，坝址平均年径流量113亿立方米。大坝建在铜官－罗桐埠峡谷上段，基岩为砂岩和石英砂岩，地质情况较复杂。大坝采用混凝土宽缝重力坝。最大坝高105米，坝顶长466.5米，大坝中间为溢流段，设置9孔溢洪道。厂房位于大坝下游的河床部分，洪水经厂房顶泄入下游河道，最大泄流量14 000米^3/秒，为溢流式厂房。主厂房内安装9台水轮发电机组。副厂房设在主厂房与坝体之间。开关站建在坝下右岸山坡上，以四回220千伏和四回110千伏出线接入华东电网。

因新安江水库有1 078个翠岛星罗其中，故称千岛湖。水库面积580平方千米，是良好的水产养殖场，已辟为旅游风景区。

Xin'anjiang Zhen

新安江镇 Xin' anjiang Town 中国浙江省**建德市**辖镇。市人民政府驻地。位于市境西部，**新安江**北岸。面积171.46平方千米。1950年置铜官、白沙两乡。1956年两乡合并称白沙乡，因驻地白沙村得名。1957年建**新安江水电站**，在新安江北岸置新安江区。1979年改为白沙镇。1992年改称新安江镇。镇郊产稻谷、茶叶、柑橘。新安江是全国虹鳟鱼养殖基地之一。工业有化工、纺织、矿山机械、电工器材、仪表、水泥、橡胶制品、汽车配件等。金（华）岭（后）铁路经此。公路通杭州、金华、衢州、淳安等地。新安江航运上达安徽，下抵杭州、兰溪。镇西5 000米有新安江水电站。镇南白沙公路大桥具有典型的民族风格。镇北有月亮坪和江滨公园，是避暑胜地。

Xin'an Xian

新安县 Xin' an County 中国河南省**洛阳市**辖县。位于省境西部，黄河南岸。西北隔黄河与山西省相望。面积1 160平方千米。人口51万（2006）。民族有汉、回等。县人民政府驻城关镇。秦始皇帝二十六年（前221）置新安县，汉分置新安、榖成2县，东晋为新安、东垣2县，东魏并为新安郡，隋复设新安县。县西北部为低山区，东南部为丘陵区、涧河两岸为河谷冲积平原。主要河流有黄河、涧河、畛河等。属暖温带半湿润气候。冬冷夏热，春秋凉爽。年平均气温14.2℃。平均年降水量642毫米。矿藏有煤、铝、铁、硫磺、瓷土等。所产煤、铝与水泥远销日本和欧美等国家和地区。农作物主要有小麦、玉米、甘薯、棉花、花生、烟叶等。工业主要有采矿、化肥、陶瓷、印刷等。陇海铁路、310国道和连霍高速贯穿县境。内河航运以黄河为主，黄河渡口与索道桥沟通了黄河南北两岸的交通。名胜古迹有千唐志斋（见图）、汉函谷关、玉皇阁、黄河摩崖石窟、北冶村战国及汉魏冶铁遗址，唐代墓志石刻，以及晋、宋、明、清等历史书画造像石刻数千件。



千唐志斋大门

Xin'ao'erliang

新奥尔良 New Orleans 美国三大海港之一，路易斯安那州最大城市。位于州东南部，密西西比河畔，距河口170多千米，北临庞恰特雷恩湖。市区面积468平方千米，其中水域面积占47.7%；人口48.47万（2000），其中黑人占2/3以上。大都市区人口133.77万（2000），占全州人口的30%。

流经市区的**密西西比河**呈新月形弯曲，故有“新月城”的别名。地处密西西比河三角洲，水道纵横，地势低洼，平均海拔3.4米，有不少地方低于海平面。沿河筑有200多千米长的防洪堤坝，由泵站组成的排水系统，通过泄水道分水引入庞恰特雷恩湖。亚热带湿润气候，7月平均气温27.7℃，1月平均气温10.7℃，平均年降水量1 570毫米，夏季多暴雨。城市邻近地区石油、天然气、硫磺、盐矿丰富，盛产木材和棉花、甘蔗、稻米等。

原为印第安人居留地。1682年法国探险家溯密西西比河航行至此。1718年始建。1722年成为法属大路易斯安那首府。1762年后归属西班牙。1800年复归法国。1803年随同法属大路易斯安那卖给美国。1805年设市。19世纪上半叶成为重要棉花输出港和黑奴贸易中心，城市发展较快，曾两度为路易斯安那州首府。1940年人口已逾10万，居全国第四位。19世纪中叶后，由于铁路运输的竞争，黄热病流行以及南北战争等因素，城市发展停滞。19世纪末，开始重建和复兴。随着周围农业发展和矿产资源的开发，巴拿马运河的通航，以及航道整治、运河开凿、防洪排水等一系列工程相继完成，促进了工商业和港口贸易的繁荣。第二次世界大战后，城区向西、向北扩展，人口渐增。20世纪60～70年代实施大规模市政建设规划，迅速发展成为现代化港市。

运输和贸易是城市的主要职能。是密西西比河流域的出海门户，与中、南美洲贸易联系密切。港区主要分布于密西西比河和通庞恰特雷恩湖的运河沿岸，入港航道水深9～12米，装卸设施优良。1963年建成密西西比河直通墨西哥的水道，使港口的入海距离缩短60多千米。20世纪80年代港口货物吞吐量曾居全国各港之首，2000年为9 077万吨，仅次于休斯敦和纽约港。每年进港远洋货轮约5 000艘，内河驳船5万艘。输出谷物、大豆、棉花、石化产品、硫磺等，输入糖、咖啡、可可、香蕉、铝



图1 新奥尔良俯瞰

土矿等。多条铁路干线的交会点，水陆联运方便，建有巨大的联合客运站。多座大桥跨越密西西比河两岸。庞恰特雷恩湖双跨大桥长39千米，沟通市区与湖北岸的联系。城西设国际机场，东北部湖滨有一国内机场。

美国南方主要工业城市之一，拥有800多家工厂企业。在丰富的农业和矿产资源基础上，建立纺织、食品加工、木材加工、炼油、石油化工等工业部门；全国重要的造船和宇航工业基地，阿冯尔达船厂和生产火箭、宇航设备的米乔德装配厂是最大的企业。旅游业兴盛，加之近年兴起的博彩业，已成为城市经济的支柱产业之一。

文化教育事业发达。市内博物馆众多，如新奥尔良艺术博物馆、路易斯安那州立博物馆等。有新奥尔良大学、路易斯安那

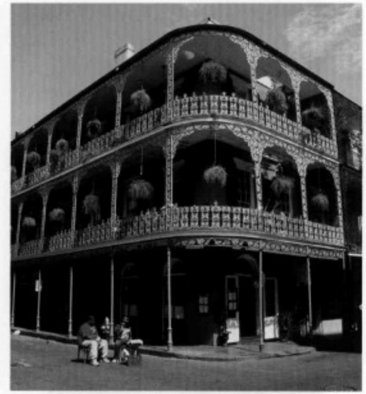


图2　新奥尔良老式房屋

州立大学新奥尔良分校、图莱恩大学等10余所高等院校，也是重要医学教育和医疗中心。坐落在新市区的路易斯安那超级圆顶体育馆，高83米，可容纳7.7万名观众。富音乐传统，为爵士乐的诞生地，多音乐团体和剧场、音乐厅等。克里奥尔式菜肴闻名世界。一年一度具有浓郁法国风情的狂欢节始自圣诞节后，盛况空前，直到2～3月间的“肥美的星期二”达到高潮，吸引数以百万计的国内外游客。

市中心区主要在密西西比河东岸。老城“法国区”具有欧洲古城风貌。以杰克逊广场为中心，保留着许多早期法国、西班牙式建筑，如圣路易斯教堂、西班牙时期的市政厅和法院（现为博物馆）、乌苏莱修道院、法国市场以及古老的公寓住宅等。西南部是花园区，街道狭窄，波旁街的夜总会和罗亚尔街的古董店颇为著名。“法国区”以西是新城行政和商业区，州、市主要行政办公机构组成市政中心建筑群。运河大街和圣查尔斯大街是新城最繁华的商业街；普伊德拉斯大街两侧，高层建筑林立，有许多银行、办公大楼和旅馆。住宅区主要分布在市中心区西、北、东部，并向郊区伸展。庞恰特雷恩湖区为游览胜地。

2005年8月底9月初遭受1935年以来最大的卡特里娜飓风袭击，飓风和洪水给新奥尔良带来了毁灭性的灾难，城市的重建工作面临困难。

Xin'aosimanren

新奥斯曼人　Young Ottomans　奥斯曼帝国“新奥斯曼人协会”的参加者和支持者。19世纪60年代初，文学家I.希纳西团结伊斯坦布尔的一批青年知识分子，创办报刊，鼓吹建立土耳其民族文学，纯洁土耳其语言。在此基础上，1865年6月正式成立秘密团体“新奥斯曼人协会”。协会主席是克里木战争时土军总司令奥梅尔帕夏。主要领导人有诗人纳默克·凯马尔、政论家齐亚和阿利·苏阿维。协会发展很快，不久便拥有245名成员。新奥斯曼人活动初期无明确的政治纲领，密谋除掉阿里帕夏，必要时准备废黜苏丹阿卜杜勒·阿齐兹（1861～1876年在位），另立穆拉德为苏丹。阴谋失败后，1867年凯马尔、齐亚等人逃往欧洲，在伦敦、巴黎等地出版《自由报》等报刊，要求废除绝对专制制度，实行君主立宪。1871年以后，凯马尔等人返回伊斯坦布尔。1873年春凯马尔等人被捕。1876年新奥斯曼人领导人之一米德哈特帕夏主持制定了奥斯曼帝国第一部宪法，并出任宰相，将新奥斯曼人的活动推向高潮。不久，苏丹阿卜杜勒哈米德二世放逐米德哈特帕夏，恢复专制统治。新奥斯曼人的立宪运动失败，组织瓦解。新奥斯曼人的活动反映了土耳其正在形成的民族资产阶级的利益。

Xinbabilun Wangguo

新巴比伦王国　Neo-Babylonian Empire　古代西亚两河流域国家。由居住在两河流域南部的迦勒底人于公元前626年所建，前539年为阿赫美尼德波斯帝国灭亡。

前626年，巴比伦军官那波帕拉萨自立为巴比伦王（前626～前605年在位），后与米底结成联盟，在前612年攻陷尼尼微，灭亚述帝国。前586年，其继承者尼布甲尼撒二世（前604～前562年在位）灭犹太王国，将大批犹太人俘至巴比伦城，此即所谓“巴比伦之囚”。在尼布甲尼撒二世统治时期，王国处于极盛阶段。首都巴比伦城成为当时城市的典范，其伊斯塔门、王宫步道等是古代两河流域艺术的杰作。传说中尼布甲尼撒二世建造的“空中花园”，后被誉为古代世界七大奇观之一。尼布甲尼撒二世之后第4王为新巴比伦王国末代王那布尼德（前555～前539年在位），他改革国家宗教政策，开发阿拉伯沙漠地区。前539年，波斯王居鲁士二世攻陷巴比伦城，新巴比伦王国灭亡。

新巴比伦王国统治时期，天文学等学科迅速发展，精确的天文观测记录出现，迦勒底人也因此被希腊人尊称为“天文学家”。

Xinba'erhu Youqi

新巴尔虎右旗　Xin Barag Right Banner　中国内蒙古自治区呼伦贝尔市辖旗。位于自治区东北部，呼伦贝尔草原南部。西北部、西部和蒙古国接壤，北部与俄罗斯相邻。面积25 102平方千米。人口3万（2006），有蒙古、汉、达斡尔、回、朝鲜、鄂温克、鄂伦春、满、锡伯等民族。旗人民政府驻阿拉坦额莫勒镇。巴尔虎人是由原驻牧在贝尔加湖北部巴尔虎真河（今俄罗斯巴尔古津河）流域而得名为“巴尔虎”的蒙古族老部落。秦朝以来有东胡、匈奴、鲜卑、契丹、蒙古、塔塔尔等民族部落繁衍生息。17世纪中叶，沙俄以武力向南扩张时，巴尔虎人开始南迁黑龙江流域和呼伦贝尔地区。清雍正十二年（1734）将喀尔喀蒙古车臣汗部加入清八旗的巴尔虎蒙古人迁入呼伦湖下游一带，编为两翼八旗四十佐，称新巴尔虎右翼旗。1948年正式成立新巴尔虎右翼旗人民政府，隶属于呼伦贝尔盟公署。1959年改称新巴尔虎右旗。地处低山丘陵地带，一般海拔650～1 000米。东北高而多丘陵、低山，北部、西部和西南部与蒙古高原相连，南部为平原。主要河流有克尔伦河和乌尔逊河，均流入呼伦湖。湖泊有呼伦湖与贝尔湖，呼伦湖又称达赉湖。属中温带大陆性干旱气候。年气温-2～1℃。平均年降水量250毫米。矿产有金、银、铜、铁、铅、锌、锡、铋，以及石油、煤、玛瑙、钼、芒硝、石灰岩、萤石、大理石等。经济以畜牧业为主，草原辽阔，水草丰美，是理想的畜牧业生产基地。主要经济鱼类有红尾鲤鱼、鲫鱼、狗鱼、翘嘴白鱼、鲇鱼等，还有银虾、秀丽白虾等。野生动物有黄羊、狍、山狐、赤狐、狼、旱獭、水獭、灰鼠、山鸡等。工业以畜产品加工业和化工、有色金属开采、冶金为主。301国道及区旗级公路通各苏木。名胜古迹有成吉思汗拴马柱、乌兰泡等。

Xinba'erhu Zuoqi

新巴尔虎左旗　Xin Barag Left Banner　中国内蒙古自治区呼伦贝尔市辖旗。位于自治区东北部，呼伦贝尔草原腹地。北与俄罗斯以额尔古纳河为界，西南与蒙古国接壤。面积22 000平方千米。人口4万（2006），其中蒙古族占73%，还有汉、回、鄂温克、鄂伦春、达斡尔等民族。旗人民政府驻阿木古郎镇。公元前209年，东胡被匈奴击败，属匈奴左贤王辖地。隋唐时由室韦及室韦

都督府管辖。辽代由乌古敌烈统军司辖。元为左翼万户长木华黎统治及合掘、萨尔和宏吉利特氏分割地。明时特古斯铁木尔辖游牧地。清雍正十二年（1734）分为八旗两翼，称新巴尔虎左翼旗。1959年更名新巴尔虎左旗。地势自东南向西北倾斜。北部是山丘起伏河谷纵横丘陵地带，中部为平坦草原，南部为大兴安岭北麓林区。主要河流有额尔古纳河、乌尔逊河、海拉尔河、辉河、哈拉哈河等，湖泊有达赉湖、呼和诺尔（湖）、确金查干诺尔（湖）、苏日图木诺尔（湖）等。属中温带大陆性半干旱气候。年平均气温-0.5℃。平均年降水



甘珠尔庙

量270毫米。矿产有石油、煤、盐、碱、硝、铜、银、锌、珍珠岩等。经济以畜牧业为主。有1.7万多平方千米辽阔的草原，约占土地面积的89%，水清草好。工业以乳品为龙头，化工、机修为重点。有滨洲铁路以及省、县级公路和边防公路等。名胜古迹有诺门罕古战场遗址、将军庙遗址、甘珠尔庙（见图）等。

xinbaohuzhuyi

新保护主义 neo-protectionism 英国经济学家J.M.凯恩斯的贸易保护主义理论，是20世纪30年代后期根据凯恩斯1936年的《就业、利息和货币通论》一书中追求贸易顺差的思想和乘数原理发展起来的一种国际贸易理论和政策，因其奖出限入、赚取顺差的政策主张与传统的重商主义颇多相似之处，故又被称新重商主义。

xinbaoshouzhuyi

新保守主义 neo-conservatism 20世纪70年代崛起的西方重要的政治思潮。见保守主义。

Xin Bao

《新报》 *Hong Kong Daily News* 中国香港出版的中文综合性日报。1959年10月5日创刊，由罗斌创办。初以香港社会新闻为主，后主要刊登马经、狗经，近年来增加新闻篇幅，扩大版面。目前每天一般出对开



《新报》1981年1月2日版

10～16张（40～64版）。其中港闻8～10版；还有国际、两岸、体育、赛马赛狗（澳门）的新闻等；经济版包括股市信息、上市公司情况、地产、理财、（商场）实战锦囊、营商有道等；娱乐版以影视歌为主，大量刊登明星彩照，文字只占版面的八分之一；“时事直击”专版，较详细报道突发事件，并配以背景资料和图片；“马经”版占较大篇幅；副刊登载有言情（艳情）小说、武侠小说；还有“食在香江”、“健康人生”等专版；“观点角度”版专登言论文章。

xinbian lishi gushixi

新编历史故事戏 new historical opera 中国1949年后编写的反映历史人物、历史事件以及采用民间传统和神话寓言等编写的戏曲作品。历史题材从来是中国戏曲创作的一个重要内容。剧作者总是从各自的历史观出发，在民间传说、演义、故事以及正史的基础上，进行艺术加工与虚构，以适应舞台演出。宋元以来为人民群众所喜闻乐见的三国、隋唐、水浒等历史故事剧，



图1 程砚秋在京剧《荒山泪》中饰张慧珠

数量很多。古代和近代的戏曲作家和演员，往往借用历史题材，抒发情怀，寄托政治抱负，以古鉴今或借古喻今，如元代的《汉宫秋》、《赵氏孤儿》，明代的《浣纱记》、《宝剑记》，清代的《长生殿》，近代汪笑侬的《党人碑》，以及20世纪30年代梅兰芳演出的《抗金兵》，程砚秋演出的《荒山泪》（图1），周信芳演出的《徽钦二帝》、《洪承畴》等，在当时都产生过一定的积极作用，有些并成为戏曲史上的名作，传唱至今。中华人民共和国建立后，用历史唯物主义观点编写新的历史剧，是摆在戏曲工作者面前的一个新课题。在如何准确地评价历史人物，正确地反映历史真实，克服反历史主义偏向，做到历史真实与艺术真实相结合，历史剧的“古为今用”等方面，从理论到实践都进行过不少有益的探索和尝试。

新编历史故事戏要求剧作者善于甄别、分析、运用有关的史料或传说，同时又必



图2 罗品超在粤剧《逼上梁山》中饰林冲

须合情合理地发挥艺术想象，塑造出栩栩如生的艺术形象，还要尽可能地调动戏曲舞台艺术的各种手段，施展演员的艺术特长，做到历史真实与艺术真实的和谐、统一。早在革命战争年代，中国共产党领导下的戏曲工作者编演的《逼上梁山》（图2）、《三打祝家庄》、《江汉渔歌》、《九件衣》等，就已从不同角度作出了有益的尝试。中华人民共和国建立后，新编历史故事戏的创作，取得了新的成绩，其中影响较大的作品有京剧《曹操与杨修》、《徐九经升官记》、《强项令》，川剧《夫妻桥》，莆仙戏《新亭泪》、《秋风辞》，越剧《五女拜寿》，粤剧《关汉卿》，黔剧《奢香夫人》等。

Xinbian He

新汴河 Xinbian River 中国皖北、苏北新辟大型综合利用河道。为濉河、沱河上游

豫东、皖北洪水另辟出路，减轻下游洪水负担，使洪涝和高低水分排，并结合灌溉及城市、工矿供水和航运等多目标而开挖。西起安徽省宿州市西北沱河的七岭子，东穿京沪铁路，经灵璧、泗县，穿越皖、苏交界处的岗岭—徐岗，下经江苏省泗洪县入洪泽湖的溧河洼，长127千米。流域面积6 562平方千米。因河线临近已淤废的隋炀帝时开挖的汴河故道而名新汴河。按5年一遇排涝流量900米³/秒和20年一遇排洪流量1 460米³/秒设计，50年一遇排洪流量1 720米³/秒校核。河底宽90～115米，一般挖深与筑堤高各为4～5米，两堤间距350～560米。1966年开工，1971年完成，为豫、皖、苏3省共同协作治水的成果。河道上建有宿县、灵西、团结3个梯级的水利枢纽工程等。可渠化通航100吨级驳船船队，往上经宿县水利枢纽以上的濉河引河、符离集船闸和濉河，直达淮北煤矿的青龙山港，通航里程152千米。新河道建成后已减轻了洪涝灾害，效益显著。

xinbiaoxianzhuyi

新表现主义 neo-expressionism 20世纪80年代在美国和西欧兴起的美术思潮。1980年联邦德国在威尼斯双年展中陈列的作品被人们称作新野兽主义或暴力绘画，特点是运用绘画语言表达强烈的感情。1981年秋，5位联邦德国画家在纽约举行展览，对美国艺术界震动很大，在美国出现了学习这些德国画家表现语言的思潮，被称为新表现主义。20世纪60年代后期，现代派思潮开始进入沉寂阶段，70年代已经没有原先前卫派的锋芒，新表现主义的画家们在原来表现主义的基础上，参照了未来主义、形而上画派的表现语言，吸收了50年代以来一些流派的手法，使现代艺术具有新的反叛精神。新表现主义的表现手法是抽象表现主义的，它采用了色面绘画的色面层次组织，也采用了最少派艺术的直接表现法和波普艺术的形象。他们的作品没有具体的题材内容，追求自由表现、自由联想，强调感情的率直、天真。从某种意义上说，新表现主义的出现是对美国60～70年代中缺乏感情的冷漠表现的逆反。在德国新表现主义画家中最有名的是G.巴泽利茨，他的色彩鲜明，追求笔触的自由表现，常在画面上出现头朝下的人物形象；A.R.彭克用鲜明的色调表达内心的感情，在稚拙的表现中追求自由幻想的情趣；S.波尔克把表现主义与波普手法相结合，并赋予诙谐、幽默的趣味，作品融绘画、雕塑于一体；J.伊门多夫在细节上写实处理，在整体上追求虚幻效果；A.基费尔有时在照片上驰骋想象，把油画、木刻等多种技法结合起来，形成壮阔的景色；M.吕佩尔茨似受P.毕加索等人的影响，创造超现实的意境和讲究笔触趣味。在美国的新表现主义画家群中，D.萨勒和J.施纳贝尔最负盛名。



巴泽利茨的《深橙色》(1981)

Xinbin Manzu Zizhixian

新宾满族自治县 Xinbin Man Autonomous County 中国辽宁省抚顺市辖县。位于省境东部，邻接吉林省。面积4 287平方千米。人口31万(2006)，有满、汉、朝鲜、蒙古、回等10个民族。县人民政府驻新宾镇。战国时属燕国辽东郡。辽金属沈州。1913年置兴京县，1929年改为新宾县，1933年复称兴京县。1985年撤新宾县，设立新宾满族自治县，隶抚顺市。地处辽东山区，为省内最高地区，山地丘陵占总面积的87.2%，平均海拔500米左右，属“八山半水一分田、半分道路和庄园”的山区。地势东南高、西北低。有富尔河、太子河、巨流河等河流，可利用地表水量7.7亿立方米。属温带半湿润大陆性季风气候，年平均气温4.6℃。平均年降水量769.7毫米。矿产主要有铁、铝、锌、金、银、大理石、硅石、石灰岩、煤等。农业以水稻、玉米、高粱、大豆、谷子、大麻和烟叶为主。畜牧业以饲养牛、半细毛羊为主，还有生猪、家禽等，为省半细毛羊生产基地。森林覆盖率60.5%。工业有电力、煤炭、机械、纺织、食品、化工、造纸、印刷等。沈吉铁路过境。古迹有永陵宫（见图）、赫图阿拉老城等。



永陵宫

xinbolatu xuepai

新柏拉图学派 neo-Platonists 公元3～6世纪流行于古罗马的唯心主义哲学流派。开创者是亚历山大里亚的阿曼纽斯。著名代表是普罗提诺，他曾师从于阿曼纽斯，后在罗马创办学校，形成亚历山大里亚–罗马新柏拉图学派，或称普罗提诺学派。约自262年起，波菲利也成为这一派的重要代表。4世纪以后，这一学派形成许多新的支派，主要有以扬布里柯为代表的叙利亚学派；以小普鲁塔泰克和普洛克洛为代表的雅典学派；以许帕提娅为代表的亚历山大里亚学派。其中以雅典学派最著名。529年，东罗马皇帝查士丁尼下令封闭雅典新柏拉图派的学园，该派在组织上趋于瓦解。

新柏拉图学派主要代表著作有普罗提诺的《九章集》，波菲利为亚里士多德《范畴篇》写的《导论》，扬布里柯的《哲学劝学篇》，普洛克洛的《柏拉图神学》等。

这个学派在理论上以柏拉图哲学为基础。吸取了毕达哥拉斯学派、亚里士多德派、斯多阿学派和东方宗教哲学的部分内容，具有浓厚的宗教神秘主义成分。其中以普罗提诺的学说最为系统和典型，他提出“太一说”、“流溢说”和灵魂解脱说，认为“太一”即神，是宇宙之第一本体，从中流溢出奴斯（理性，即第二本体），又从理性流溢出灵魂（第三本体），再由灵魂流溢作用于质料，形成可感世界。人生目的是要返回“太一”，为此人的灵魂须从肉体中超脱，在“忘我”、“出神”状态中与“太一”、神合为一体。该派公开主张有神论。甚至提倡多神论和各种迷信、法术，因而和主张一神论的基督教会有矛盾。普罗提诺之后这一倾向更为明显。但该派学说又为基督教教父哲学所吸取。亚历山大里亚的新柏拉图学派自许帕提娅以后与基督教关系密切。

新柏拉图学派在整理、编纂、翻译、注释柏拉图、亚里士多德等希腊哲学家的著作方面以及在撰写哲学家传记方面作出了贡献。该派是古希腊罗马哲学史上最后一个有影响的学派。

Xinbolandengbao

新勃兰登堡 Neubrandenburg 德国梅克伦堡-前波美拉尼亚州城市。位于梅克伦堡湖群东北、托伦瑟湖北岸，地处德国东北部与波兰和东欧联系的重要结点。面积86平方千米。人口7.9万（2000）。1248年由勃兰登堡成边伯爵约翰主持建市，后城市改属梅克伦堡，直至三十年战争（1618～1648）前都是繁荣的手工业生产和销售的城市。19世纪成为柏林至吕根岛萨斯尼茨铁路的中点，城市繁荣。1856～1863年弗里茨·罗伊特在新勃兰登堡以低地德语为基础创作梅克伦堡方言。第二次世界大战中内城的85%房屋被毁，战后重建。工业主要有金属加工、机械、食品加工、建筑材料等。保存完好的古迹有中世纪城墙及其4座古老城门、古城防御工事（现为区域博物馆陈列史前和古代文物）、弗里茨·罗伊特故居（现为咖啡馆），还有托伦瑟湖旅游休闲区等。

Xinbuliedian Dao

新不列颠岛 New Britain 南太平洋西部俾斯麦群岛中的最大岛屿。由英国人丹皮尔命名。属巴布亚新几内亚。西端与新几内亚岛隔勇士号海峡相望，东端隔圣乔治海峡与新爱尔兰岛相望，南北分别濒俾斯麦海和所罗门海。呈新月形，东西狭长，长约600千米，南北宽约80千米，面积3.65万平方千米。海岸曲折，为众多暗礁所环绕。中部地形崎岖，有怀特曼、纳卡奈和拜宁等山岭，分布着多座海拔2 100米以上的山峰，最高峰乌拉万峰海拔2 334米。东部加泽尔半岛、中部金贝湾沿岸和西端尽头处各有一个活动的火山群。沿岸平原狭窄，气候湿热。包括邻近小岛在内，人口45.7万（2000）。东端加泽尔半岛人口最为密集。盛产椰干和可可。内陆农业区实行轮作制，轮作期较长。矿藏丰富。输出的产品有椰干、铜矿石、铁矿石和煤。主要城市拉包尔，1937年和1994年曾被火山活动严重摧毁。

Xinbulunruike Sheng

新不伦瑞克省 New Brunswick Province 加拿大东部大西洋沿岸四省之一。北接魁北克省，西邻美国缅因州；东、南分别濒临大西洋圣劳伦斯湾和芬迪湾，与爱德华王子岛省隔诺森伯兰海峡相望，并以希格内克托地峡连新斯科舍省。面积72 908平方千米。人口75.06万（2003）。省会弗雷德里克顿。

北部和中西部山丘平缓起伏，为北美东部阿巴拉契亚高地的延续，最高海拔820米；南部也有低丘分布。东部为沿海平原。河网稠密，主要河流圣约翰河流经西部和西南部。气候冬寒夏暖，平均年降水量1 000毫米以上。森林覆盖率86%。沿海渔业资源丰富。

原为印第安人阿尔贡金族居地。17世纪初起成为法属阿卡迪亚的一部分。1756～1763年英法战争后归属英国，并入新斯科舍省。美国独立战争中大批亲英保皇党人迁此，英裔居民占优势。1784年脱离新斯科舍，成立新不伦瑞克省。1867年成为加拿大自治领最初四省之一。英、法裔各自保留语言、文化、宗教信仰和生活习惯，在地域上英裔主要聚居在圣约翰河流域，法裔在北部和东部沿海地区。加拿大唯一双语并重的省，其中以英语为母语者占64%，以法语为母语者占33%。主要信奉罗马天主教和新教。城市人口比重约50%，主要城市有圣约翰、蒙克顿等。林业以及木材加工、纸浆和造纸是最重要的产业，还有食品、炼油、造船、金属加工、化工等工业部门。开采铅、锌、银、铜、泥煤、钾盐等矿。电力工业以火电和核电为主。马铃薯种植和乳品生产是农牧业的主要部门。海洋渔业发达，捕捞龙虾、蟹、扇贝、鲱鱼、鲑鱼等。旅游业发展较快。省内铁路长约1 000千米，公路21 000千米，横贯大陆的公路干线和加拿大国家铁路、太平洋铁路均经此。圣约翰为加拿大东部主要港口。有加拿大最古老的新不伦瑞克大学（1785）等4所大学。省内遍布森林、海滩、公园和历史遗址等众多旅游胜地，如以观潮著称的芬迪国家公园、博塞如尔堡国家历史公园等。

Xincai Xian

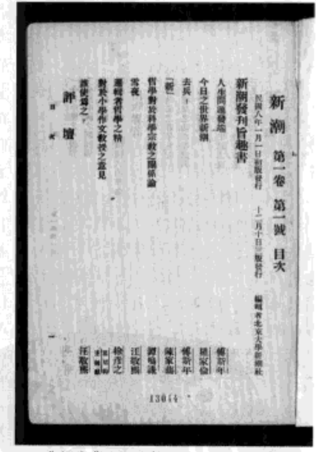
新蔡县 Xincai County 中国河南省驻马店市辖县。位于省境东南部，东部和北部与安徽省交界。面积1 442平方千米。人口105万（2006）。民族有汉、回等。县人民政府驻古吕镇。春秋时期蔡平侯由上蔡迁都于此，故名新蔡。秦置新蔡县，元并入息州，明洪武四年（1371）复置新蔡县。境内为淮北平原。地势西北高，东南低。洪河、汝河沿岸地势低洼易涝。主要河流有洪河、汝河、上清河、谷河等。属暖温带大陆性季风气候。夏热多雨，春秋凉爽。年平均气温15.1℃。平均年降水量880毫米。农作物有小麦、大豆、甘薯、棉花、油菜、芝麻等。半夏等中药材，远销东南亚。工业主要有农机、化肥、酿酒、皮革、丝绸、制药、工艺美术等部门。牛黄安宫丸、木瓜酒、丝绸被面、塑料花、盆景、山羊板皮和皮鞋等行销国内外。交通以公路为主，有公路通郑州、洛阳、开封、信阳及安徽阜阳。古迹有新蔡故城、郭冢遗址等。

Xinchang Xian

新昌县 Xinchang County 中国浙江省绍兴市辖县。位于省境东部，曹娥江上游。面积1 213平方千米。人口43万（2006）。县人民政府驻南明街道。五代后梁开平二年（908），吴越析剡县13乡置新昌县，以新昌乡得名。1949年属绍兴专区。1983年属绍兴市。地处浙东低山丘陵区中部。地势东南高、西北低。丘陵广布，新昌江、黄泽江、澄潭江蜿蜒北流，河谷、盆地错落其间。属亚热带季风气候。年平均气温16.2℃。平均年降水量1 313毫米。矿产有铁、金、银、萤石、石英、花岗石等。主要农作物为水稻、甘薯、油菜，并产茶叶、蚕茧、烟叶、白术、板栗。木材以松、杉、毛竹为大宗。养兔业发达，为全国饲养长毛兔基地县。工业有丝绸、制革、制药、造纸、食品、建材等行业。104国道纵贯全境，江拔、象（山）西（山）公路斜贯东部。名胜古迹有大佛寺省级风景名胜区、穿岩十九峰、千佛岩、天姥山、董村水晶矿摩崖题记等。

Xinchao

《新潮》 中国五四运动时期进步刊物。1919年创刊。由北京大学学生组织新潮社主办。月刊。傅斯年、罗家伦、周作人先后担任主任编辑；毛子水、顾颉刚、陈达才、孙伏园等任编辑。胡适任顾问。初期以反对封建伦理道德和封建文学为主要内容，受到《新青年》杂志编辑部同人与北京大学教授的扶持。陈独秀、李大钊、鲁迅提出重要办刊思想，给予物质帮助，并为其撰稿。1919年5月，出满第一卷5号，因五四运动停刊。10月复刊后用主要篇幅刊载介绍美国哲学家J.杜威的实验主义，主张点滴改良。1920年6月，出满第二卷5号后停刊近一年半。1921年10月复刊，出第三卷1号。1922年3月出至第三卷2号后停办。《新潮》自五四运动后逐渐以宣传西方社会科学为主旨。


新潮 第一卷 第一號 目次
新潮發刊旨趣書
今日之世界新潮
去兵！
哲學對於科學宗教之關係論
對於小學作文教授之意見
評壇

《新潮》1919年1月1日版目录

新陈代谢 metabolism 生物体从环境中摄取营养物转变为自身组成成分，同时自身原有组成成分消耗转变为废物排泄到环境中去的不断更新的过程。简称代谢。生物体组成复杂，不同的组织有所差别，新陈代谢的方式也有所不同，通过各种各样的物理与化学过程进行代谢，就可以体现出各种复杂多变的生命现象。就化学变化而言，凡将大分子化合物转变为小分子物质乃至排泄废物的化学过程称为分解代谢，如葡萄糖分解为乳酸，乃至进一步氧化成水与二氧化碳，脂肪酸氧化成酮体，蛋白质水解为氨基酸的化学过程，均属分解代谢；凡将小分子化合物转变为大分子化合物的过程称为合成代谢，如葡萄糖聚合成糖原，氨基酸聚合成蛋白质，核苷酸聚合成核酸等，均属合成代谢。新陈代谢正是通过多种多样的合成代谢与分解代谢而完成的，而每一种合成代谢或分解代谢又都是通过一系列化学反应来完成的。通常将此联系起来的化学反应过程称为代谢通路。代谢通路一般是在温和的环境中，主要经各种酶的催化作用，高速有序地进行，以适应千变万化地各种生命活动。

新陈代谢的意义 对于维持生物体的结构，新陈代谢体现惊人的速率与复杂性。培养基中培养的大肠杆菌在增殖过程中，不仅以每分钟10^6核苷酸对的速率合成着DNA，同时还要在菌体中合成无数的蛋白质及其他有机化合物，有的化合物甚至可达数亿个分子，高等动物体内合成的蛋白质种类有几万种，担负着各种组织特有的生命活动。不仅在胚胎及生长期通过各种营养成分合成各种机体成分，以完成各个时期发育及生长活动的需要；即使体重变化不大的成年人或成年动物中，也能通过快速的新陈代谢以适应瞬息万变所需要的生理活动变化。各种组织即使形态上未发生明显变化，通过快速的新陈代谢更新其结构组成，以完成各种生理活动，如神经兴奋、肌肉收缩等，即使骨骼也可通过成分的更新来改变其结构，以支持其劳动、运动乃至体重负荷的改变。

在维持生物体能量供应上，新陈代谢是离不开能量的。事实上新陈代谢的化学变化必然耦联着能量的变化，通常将此称为能量代谢。新陈代谢中的化学变化必须依靠能量的推动，而化学变化产生的能量变化又可以转换成生命活动过程中的机械能、电能、渗透能等。化学过程中散发的热能最终成为维持体温的热能。

基础代谢 人体处于清醒、安静、并尽可能排除肌肉活动、进食、环境温度和精神紧张等影响下的能量代谢。此时能量消耗仅限于维持心跳、呼吸等一些基本生理活动的新陈代谢。此时代谢率较低而稳定，通常以每小时、每平方米体表面积的产热量的基础代谢率单位，这是由于各种动物的体表热量损失与体表面积的关系基本上是恒定的。实际测定时则可用耗氧量来推算产热量。

新陈代谢调节 在复杂多变的生物体内，新陈代谢必须适应内外环境的改变而维持稳态平衡，这是通过多方面多层次的调节来完成的。

酶反应的调节 新陈代谢通路中的各种化学过程，几乎都是由多种多样的酶来催化完成的。酶分子的结构与功能的改变，或是酶量的改变，是调节化学反应最直接的因素，在酶分子所处的环境中，底物或产物的浓度、辅酶浓度、激活剂及抑制剂的作用以及酶与这些物质在细胞内的分隔状态是否影响酶与它们的接触，都会影响酶作用的发挥。在代谢通路中起限速作用的关键酶的调节尤其重要，往往通过别构剂的作用改变酶分子的构象而影响其活性，有些酶作用的底物往往是该酶的别构激活剂，底物增多时可以迅速增强酶反应速率；有时代谢通路的产物又往往是其关键酶的别构抑制剂，从而延缓该代谢通路的进行，进而维持体内代谢以稳态的方式进行。此外，酶的化学修饰也可显著改变酶的活性，最常见的磷酸化修饰，常常是通过各种激酶的催化作用来完成的，也可通过各种磷酸酶催化消除这些关键酶上的磷酸基因，而改变其活性。这在代谢调节上具有更迅速地适应环境变化的作用。如糖原分解中的关键酶——糖原磷酸化酶b几乎无活性，经磷酸化酶激酶作用而修饰成带上磷酸基因的磷酸化酶a元而具有充分活性，加强糖原的分解。而磷酸化酶激酶还可被其他激酶催化而进行磷酸化修饰而加强活性，通过这种级联式的磷酸化修饰，使糖原磷酸化酶活性的增加就更加显著，这对糖原分解代谢的调节就更为有效了。

在一般情况下，关键酶的合成往往不处在最高峰，原因是存在一些能压制合成的物质。当新的情况要求更多的酶时，这些压制合成的物质被除去，酶的合成率增加到酶活性足以应付增加的要求，大肠杆菌的一些酶的活性，有的可以到达1 000倍以上。这些改变合成速率的变化，通常是通过基因表达的改变而实现的。因此在环境因素的影响下，改变基因转录的调控、翻译过程的调控，以及翻译后加工乃至蛋白质降解的调控，都会改变某种关键酶的含量而调节物质代谢。

酶合成的调控虽然需要较长的时间，效果却较为深入而持久。高等生物在遇到较严重的环境变化时，也能作出适当的反应，使某些关键酶的合成率增加或减少。例如，饥饿时，丙酮酸羧化酶的合成率可达平时的10倍左右，而葡萄糖激酶和脂肪酸合成酶的活力则下降约10倍，完全符合饥饿状态下糖原异生增强的要求。

细胞水平的调节 细胞内进行着多种物质代谢通路，从而完成各种细胞活动。这需要适应内外环境的变化进行统一的、相互协调的调节作用，才能顺利完成。已知激素、生长因子、神经递质乃至代谢物都可以通过细胞膜上特异受体，或直接进入细胞，通过细胞内受体。通过这些受体进行信息转导，而作用于多种代谢通路的酶反应，乃至调控基因表达，改变细胞内多种物质代谢及其生物学功能。许多肽类激素或生长因子、神经递质等通过细胞膜受体可在细胞内产生环磷酸腺苷（cAMP）、三磷酸肌醇以及胞液中的Ca^{2+}离子浓度作为第二信使而进一步调控许多代谢过程；有些受体则具有激酶活性，通过级联式磷酸化过程进行信息转导，调节着一些酶或蛋白质因子的活性及含量的变化，从而影响着代谢通路的进行，乃至基因表达的调控。如胰岛素及上皮生长因子的受体具有酪氨酸蛋白激酶活性，使某些蛋白质磷酸化，通过级联反应，将信息转导入细胞核，影响基因表达等生物过程。

整体水平的调节 内外环境对高等生物体的影响主要是通过神经体液的调节来改变其新陈代谢模式。环境中强烈的应激刺激固然可以通过交感神经、肾上腺、髓质反应核、下丘脑-垂体-肾上腺皮质等作用，产生的激素再作用全身大多数器官、组织乃至细胞，改变其中多种物质的代谢，以适应环境的变化，保护机体的生存。即使一般的劳动、运动、进食、睡眠、体位改变、情绪波动等也会通过神经体液的改变来调节各器官、组织及细胞中的代谢，以适应整体功能的要求。以禁食或饥饿为例，初期可通过胰高血糖素分泌增多，使肝糖原分解加强以维持血糖浓度，保证脑组织对能源的需求，以后则依靠氨基酸等进行糖异生作用，因而加强了肌肉蛋白质的分解代谢，同时加强了脂肪组织中脂肪的分解代谢，提供游离脂肪酸以供各种组织及细胞活动所需的能源。长期饥饿时，则随着胰岛素进一步分泌减少及胰高血糖素分泌增加，肌肉中蛋白质分解代谢受到蛋白质含量的限制，肝中异糖生反而减少，血中葡萄糖也趋于下降，此时体内能源主要依靠脂肪分解来提供，大量游离脂肪酸在肝中氧化时则受到糖氧化不足的影响而大量生成酮体，酮体在脑中也增强代谢以代替其对葡萄糖的需求。由此可见，随着饥饿时间延长，体内多种组织的代谢过程可以发生多阶段层次的变化，以适应生命的延续。

病理状态下的调节 炎症、肿瘤或过

敏性病变，都可能在相应的组织中出现各种异常的代谢情况，有些是相当特殊的。如肿瘤组织中糖酵解加强，原来正常组织中糖的有氧氧化可以抑制糖酵解的巴斯德效应也不出现，恶性肿瘤中甚至出现糖酵解抑制糖有氧氧化的反巴斯德效应（又称Crabtree效应）。各种激素的分泌过多、生产不足，或是受体异常，乃至细胞内转导通路的变化，都会引致各种代谢方式的变化，成为导致各种疾病的重要病因。先天性代谢病变常常是基因水平上的变化影响某种物质的代谢，但可进一步在细胞内影响其他物质代谢，进而在细胞水平乃至整体水平上出现调节异常，形成各种特有的疾病状态。

Xinchengshizhuyi

新城市主义 New Urbanism 美国的一个城市设计-城市规划运动，兴起于20世纪70年代末80年代初。又称新传统主义规划（New Traditional Planning）。主张在社区规划和设计中发扬美国城镇规划的优秀传统，把多样性、社区感、俭朴性和人性尺度等传统价值标准与当今的现实生活环境相结合，重塑具有城镇生活氛围的社会和紧凑的城镇布局形态。新城市主义起因于美国50年代以后的城市郊区化，中产阶级居民向郊区迁移，郊区出现完全依靠小汽车的低密度社区，居民居住在与社会隔离的独立式住宅中，缺乏公共生活。其后果是传统社区的消解，土地利用效率低下，过度使用小汽车造成污染，郊区城镇缺乏特色。

新城市主义规划原则有：①城市社区应环绕一个主要的公共中心和一些主要的公共建筑来布局。②社区中应设计一系列有等级次序的公共空间，成为日常生活的重要场所，以鼓励公众交往。③每个社区都具有多样性，包括不同类型的住户和不同类型的用地，并保持一定的密度。④社区的布局应方便出行，减少对小汽车的依赖，提倡公交导向的社区。

新城市主义的代表人物有A.杜埃尼、E.普拉特·希贝克、P.卡茨和P.卡素贝等。其代表作品有佛罗里达的海滨新城（1981）、温萨新城（1989）和罗得岛的普洛维登斯市中心改建（1992）等。新城市主义可称为近年来美国城市设计领域的主流流派之一，其影响已超出了美国国界。

xincunzhuyi

新村主义 atarashiki-mura, idea of 属于无政府主义，以空想社会主义和改良主义为基础。产生于20世纪初。所谓“新村”是当时日本一些青年团不满现存的社会制度而提出的一种改革运动。其代表人物武者小路实笃在P.A.克鲁泡特金的“互助论”和空想社会主义的影响下，主张先逃到深山野林造个新社会，即“新村”，在“新村”里实行一切财产公有，人人平等，个个自由，一起劳动，共同生活，然后再去“救援”旧社会。这一思想带有浓重的空想社会主义色彩。新村主义曾被中国一些文人吹嘘为救国之道。毛泽东在接受马克思主义之前曾受其影响，草拟过一个半工半农的《新村计划书》。新村主义实际成为某些知识分子躲避阶级斗争和抵制与人民结合的屏障。

xindaluhou

新大陆猴 Platyrrhini 高等灵长类的一个类群。又称阔鼻猴。

Xindeli

新德里 New Delhi 印度首都。位于恒河支流亚穆纳河左岸，旧德里城的南侧，海拔217米。人口连同旧德里共1 385.1万（2001）。是印度第三大都市。因区别于旧的德里而得名。德里是一座千年古城（初建于993年），而新德里完全由英国殖民政府新建。1912年“英属印度”决定将首府从加尔各答迁回莫卧儿帝国时代的都城德里，即着手在德里以南3千米的一片荒地上营建新的行政中心。前后历时15年，于1929年建成。1931年英属印度的首府正式由德里城迁此，并命名为“新德里”。1947年印度独立后，定为首都。但与德里实际上是一个不可分的整体，二者联合组成一级政区德里中央直辖区。气候属亚热带季风型。11月至次年5月是干季。盛行西北风，空气十分干燥，平均降水量85毫米，占全年降水的11%。又可再分为凉、热两季。12月至次年2月为凉季，是新德里全年天气最佳季节，月气温为14～17℃。因受喜



图1 新德里（中央为国会大厦）

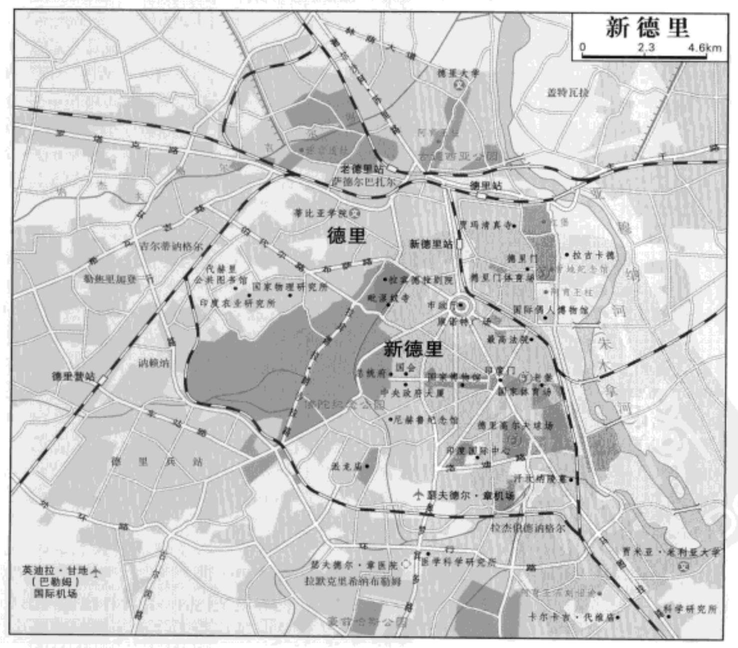




图2 位于德里东南、风格别致的宗教建筑莲花庙

马拉雅山屏障的影响，一般不甚寒冷；3～5月为热季，平均气温28.5℃，极端最高46.1℃。6～9月是雨季，平均降水量544毫米，占全年降水的85%。城市具西洋建筑风格，与拥有传统风格的德里迥然不同。市区以印度门广场和康诺特广场为枢轴，街道采取辐射形式，伸向四面八方；街头布置有大面积绿茵坪和喷泉花园。市中心耸立着大圆盘式建筑国会大厦和半球形结构的总统府等建筑群，近年市区正向南、向西扩建。教科文机构主要有尼赫鲁大学(1956)、甘地纪念馆、尼赫鲁纪念馆、国家博物馆、国家物理研究所、印度农业研究所等。还保存有建于1710年的古天文台。



图3 新德里古天文台

交通枢纽，有7条铁路和多条公路通向全国各地。与孟买、加尔各答和金奈合称印度四大航空港，英迪拉·甘地国际机场在西南郊，市南另有瑟夫德尔·章机场。数十条定期航线联系国内外许多大、中城市。

Xindeli Guoli Bowuguan

新德里国立博物馆 National Museum, New Delhi 印度国家博物馆。位于新德里。1955年尼赫鲁总理决定建造，1960年建成开馆。馆内分史前时期考古学、雕刻艺术及古钱币学、抄本及碑铭学、细密画学、武器、装饰艺术、人类学、前哥伦布时期艺术、西洋艺术和中亚艺术共10个部分。收藏有印度河文明的各类文物，与佛教、印度教有关的雕刻、建筑饰物、绘画、细密画、服饰、古钱币等20余万件精美文物。



新德里国立博物馆内景

共设20余间展厅。1层展出摩亨佐达罗、哈拉帕文化等的印度河文明的珍贵遗物，孔雀王朝、巽加王朝遗物，秣菟罗出土的佛教建筑饰物，贵霜王朝的犍陀罗雕刻及笈多王朝的雕刻精品。还有密宗的多罗菩萨、摩利支天等像，戴王冠的降魔成道像，那烂陀遗址出土的巴拉王朝典型作品释迦八相像尤其引人注目。2层展出莫卧儿王朝的贵重文书，阿旃陀石窟、埃洛拉石窟等壁画摹本，贝叶经，波斯绘画以及受其影响较深的莫卧儿派细密画，其他地区细密画。此外，还有英籍考古学家A.斯坦因从中亚地区、中国敦煌一带携至印度的部分佛教绘画，都是稀世之宝。3层展出印度传统民族服装、染织、民族乐器、木雕工艺、武器、古钱币等展品。馆内古钱币的收藏极为丰富，藏品4万余件。

Xindi Dao

新地岛 Novaya Zemlya 北冰洋俄罗斯沿岸岛群。属阿尔汉格尔斯克州。位于巴伦支海同喀拉海之间。南隔喀拉海峡同瓦加奇岛相对。南北长约1 000千米，东西宽40～110千米。面积约8.3万平方千米。以马托奇金沙尔海峡分成南、北两岛（面积分别为3.33万平方千米和4.89万平方千米），并有许多小岛。多山，地势北高南低。最高点在北岛西岸，海拔1 547米。气候严寒。全岛约有1/4面积覆盖冰盖，冰层最厚处300多米，其中北岛有全俄面积最大的冰盖（面积2万平方千米）。大部地区属于北极荒漠带，仅南岛的部分地区为北极苔原带。永冻层遍布，居民稀少，以捕猎北极狐、海豹、海象和捕鱼为生。夏季沿岸栖息大量海鸟。在小卡尔马库雷、俄罗斯港和希望角建有北极观测站。

Xindongfang Zhengce

新东方政策 Neue Ostpolitik 德意志联邦共和国社会民主党人W.勃兰特总理执政期间（1969-10～1974-05）对苏联和东欧国家实行的缓和政策。勃兰特曾任西柏林市长，对柏林墙事件所反映出来的问题及其影响认识深刻，逐渐顺应东西方关系缓和的潮流，对前几届政府东方政策的内容和实质进行了大幅度调整，故称“新东方政策”。

20世纪60年代初，美苏两大国军事力量对比发生了变化。双方从自身利益出发，分别调整了与以对方为首的敌对阵营的关系，主张维护欧洲和德国分裂现状，东西方关系逐渐由“冷战”转向缓和。此时，德意志民主共和国（简称民主德国）得到了巩固和发展，经济和军事实力有所增强，外交上获得了国际承认。德意志联邦共和国（简称联邦德国）已摆脱了战后初期经济困境，重新成为西方经济强国，但是在政治和外交上尚未赢得与经济实力相应的地位。为避免陷入孤立境地，联邦德国必须考虑美、苏及绝大多数国家的政策走向，及时作出反应。

联邦德国在50～60年代初期的K.阿登纳时代，实行向以美国为首的西方集团“一边倒”政策，对苏联东欧社会主义国家采取敌视和孤立政策，拒绝承认民主德国为一个主权独立国家。1955年提出“哈尔斯坦主义”，即所谓“单独代表权”原则，声称根据这一原则将与一切承认民主德国的国家（除苏联外）断绝或不与之建立外交关系。到60年代，“哈尔斯坦主义”已越来越行不通。甚至阿登纳本人从50年代末到60年代初也在考虑适当调整东方政策，寻求与苏联、东欧国家改善关系，实现两个德国交往。于是，联邦德国便对东方政策逐渐加以调整。1961年联邦议院通过了在东欧国家设立贸易代表机构的决议。在艾哈德政府时期，实行了对东欧国家的”松动政策”，与一系列东欧国家建立商务代表机构。到K.基辛格与勃兰特“联合政府”时期，东方政策调整力度增强。联邦政府表示愿意与苏联、东欧国家（不包括民主德国）进行谈判，达成互不使用武力协议，并进一步扩大与东欧国家的关系，建立外交机构，尽管这些国家承认民主德国。1968年联邦德国与苏联开始了关于不使用武力条约的会谈。然而由于在放弃“哈尔斯坦主义”、承认两个德国、承认欧洲现有边界等问题

上存在重大分歧，联邦德国与苏联和东欧关系的进一步改善受到了阻碍。

1969年10月，勃兰特出任社会民主党和自由民主党“大联合政府”总理，联邦德国的外交政策出现了重要转折。在西方政策继续保持战后历届政府连续性的基础上，这届政府开始全面实行“新东方政策”，展开东西方全方位外交。其目的是利用东西方“缓和”的有利环境，依靠自身的经济实力，变被动为主动，促进欧洲的“缓和”进程，获得对东方外交的主动权，在国际政治、外交舞台上发挥重要作用。与此同时，促进两个德国的“缓和”，“通过接近促进变化”，为两个德国的重新统一和国家经济的进一步发展创造有利条件。

勃兰特政府在全面推行“新东方政策”时，承认欧洲边界不可侵犯，并有条件地承认了民主德国。在此基础上，经过谈判与苏联签订了《德-苏条约》(1970)，双方决定放弃使用武力并承认欧洲边界现状；与波兰签订《德-波条约》(1970)，实现两国关系正常化，联邦德国承认奥得河-尼斯河为现存边界；与捷克斯洛伐克签订《布拉格条约》(1973)，宣布1938年《慕尼黑协定》无效；与美、苏、英、法四大国签订《四国柏林协定》(1971年9月3日)，确定柏林不是联邦德国的组成部分，但同时承认其对柏林的代表权。在与民主德国关系方面，承认在德国土地上存在着“一个民族，两个国家”，与民主德国签订“关系基础条约”(1972年12月21日)，两个德国相互承认，互设常住代表处。但是勃兰特强调两个德国互不为外国，它之们的关系是德意志民族内部的“特殊关系”。

新东方政策的全面实施，推动了欧洲的缓和，改善了联邦德国与苏联、东欧各国和民主德国的关系，推动了双方政治、经济、文化等方面的合作，使联邦德国在欧洲和世界范围内拓展了外交活动空间，为后来实现德国重新统一起了潜移默化的作用。

Xinfalanxi Gongsi

新法兰西公司 Company of New France 法国在加拿大进行早期殖民统治的垄断公司。成立于1627年，结束于1663年。主要活动范围是以魁北克城为中心的新法兰西殖民地。新法兰西公司资本为30万利弗，由100名股东分担，故又名“百人公司”。新法兰西公司在法属北美殖民地享有为期15年的贸易垄断权、捕鱼权和奴隶贸易权，以及对领土的统治权，包括招募军队、在殖民地设防等。公司还承担向新法兰西殖民地移民的任务。

新法兰西公司的殖民活动受到英国的干扰。1628年，公司第一批船队在驶往新法兰西途中遭到英国舰队的拦截，损失惨重。1629～1632年，魁北克被英国占领3年，直到1632年才重新归还法国。公司经营的毛皮贸易，由于易洛魁人的抵制而日益减少。1632年公司不得不把贸易垄断权租让出去。1645年殖民地中一个加拿大人集团获得贸易垄断权，公司只保留了对殖民地的行政管理责任，公司的移民计划也未完成。直至1663年，新法兰西人口仅有2 500多人，沿圣劳伦斯河建立了以魁北克、三河镇、蒙特利尔为中心的居民区。1663年，法王路易十四撤销新法兰西公司的特权，将殖民地收归国王直接管辖，新法兰西公司宣告结束。

Xinfaxisizhuyi

新法西斯主义 Neufaschismus 第二次世界大战以后，在德国、意大利、奥地利、法国、美国等60多个西方国家出现的一种反动思潮和社会运动。它承袭了老法西斯主义的反动思想实质，并在新的政治形势下表现出新的特征和适应性，故称新法西斯主义。

资本主义社会固有的周期性经济危机造成的大量失业，非发达国家和地区移民的大量拥入，使西方国家的社会问题尖锐化。部分下层民众深切感到生存受到威胁，强烈要求改变现状，成为新法西斯主义产生的社会基础。新法西斯组织及其活动，随着危机涨落时起时伏，其规模和政治主张因国而异，不尽相同；但是都具有共同点：在政治思想和纲领方面宣扬极端民族主义和种族主义（战后主要表现为排外和仇外情绪），反对资产阶级议会民主制和反对共产主义，主张建立以“领袖原则”为指导的“超阶级国家”，宣扬暴力。其组织成员多为年轻人。因有关国家当局对破坏宪法的新法西斯组织制定了监控措施，各类法西斯组织和政党经常处于分散、聚集和调整状态，缺乏群众基础，组织规模不大。新法西斯组织一般分为两类：一类是公开或隐蔽地从事暴力活动，袭击外国人及焚烧外国人住宅和犹太教堂，制造恐怖和凶杀事件；另一类采取合法策略参加竞选，在欧洲一些国家出现了此类新法西斯组织参政的危险。

xinfenxifa xuepai

新分析法学派 new analytical school of law 20世纪60年代形成的、以继承和发展19世纪J.奥斯丁的分析法学为特征的现代西方法学派别之一。见H.L.A.哈特。

Xinfendang

新芬党 Sinn Féin 爱尔兰民族主义政党。新芬(Sinn Féin)原意为“我们自己”或“自助”。成立于1905年，领导人是《爱尔兰人联合会报》主编A.格里菲思。建党之初，党员成分复杂，政见也较温和。反对与英国妥协，主张依靠自己的力量谋求独立；鼓吹只需抵制英货，断绝与英国的来往，发展民族经济，即可达到目的。

1916年4月，新芬党参与反英的复活节起义，遭到英国的残酷镇压，有15位领导人被处死。但是，在1917年2月选举时，新芬党在罗斯康芒郡选举中获得胜利。复活节起义的参与者É.de瓦勒拉（又称德·瓦勒拉）出任主席，格里菲思为副主席。在英国议会1918年12月选举中，新芬党取得空前胜利，在103个议席中取得73席。1919年1月，当选为英国议会议员的新芬党人拒绝前往英国，在都柏林组成爱尔兰国民议会。接着宣布成立爱尔兰共和国，建立各级政权，组建武装“爱尔兰共和军”。英国拒绝承认爱尔兰共和国。于是，爆发反英游击战争(1919～1921)。在此期间，爱尔兰出现两个政权。一个是英国的殖民政权，一个是新芬党领导的革命政权。前者日益瘫痪，后者威望日增。

1921年4月，英国自由党人D.劳合·乔治组阁。6月被迫与新芬党签订停战协定。10月，双方在伦敦举行谈判。12月6日，新芬党代表格里菲思和M.科林斯等与英国签订英爱条约，肢解了爱尔兰。1922年1月7日，爱尔兰国民议会审议这个条约，瓦勒拉拒绝接受，当议会以64票对57票通过这一条约时，瓦勒拉宣布辞职。格里菲思接替出任自由邦行政委员会主席，科林斯为总理。新芬党于是分裂，爱尔兰内战(1922～1923)开始。不久，格里菲思逝世，科林斯遇刺殒命，瓦勒拉另组自由党。从此，新芬党的领导作用日益降低，1961年大选中，新芬党丧失在议会中的最后4个席位。

1969年12月于都柏林举行的“秘密”会议上，就寻求统一爱尔兰问题上发生严重分歧。新芬党再次分裂为正式派和临时派。正式派主张用政治手段统一，于1977年另组新芬工人党。临时派主张用武力实现统一。1983年，G.亚当斯当选主席。70年代以来，以临时派为政治代表的爱尔兰共和军不断在北爱开展暴力恐怖活动。1994年8月临时派宣布停止暴力，并就南北统一问题同英国谈判。1998年4月，英爱就北爱问题达成和平协议，选出有新芬党参加的北爱议会。2007年1月28日，在党内特别大会上通过投票决定新芬党承认北爱尔兰的警察和司法体系，为北爱各党重组联合政府、恢复地方自治扫清了重大障碍。

Xinfeng Xian

新丰县 Xinfeng County 中国广东省韶关市辖县。地处粤中偏北，东江上游翁源以南。面积2 016平方千米。人口24万(2006)。

县人民政府驻丰城街道。南齐永明元年(483)建新丰县，隋开皇十八年(598)改休吉县，明隆庆三年(1569)析置长宁县。1914年复置新丰县。1988年划归韶关市。地形以中低山为主。最高峰云髻山海拔1 434米。土壤以砖红壤为主。河流有新丰江、清水河、回龙河等。属亚热带季风气候。年平均气温20℃，平均年降水量1 906毫米。农作物有水稻、甘薯、花生、大豆、茶叶等。建有松香、竹、水果、反季节蔬菜等农业商品基地。土特产有兰花、香菇、木耳等。矿产有铁、稀土、瓷土、石灰岩、大理石、铜、锡、钨等。工业有电力、冶金、机械、电子、化工、建材、纺织、食品等。小水电发达。105国道贯境。名胜古迹有雁塔、梅东温泉、云髻山自然保护区等。

Xin Fengxia

新凤霞 (1927～1998-04-12) 中国评剧女演员，工青衣、花旦。原名杨淑敏。天津人。卒于江苏常州。6岁从堂姐学京剧，13岁拜师改学评剧，一年后即在《点秋香》、《打狗劝夫》、《花为媒》、《杜十娘》等剧中担任主角。1949年中华人民共和国建立后，应聘至天桥万盛轩演出。50年代初期，主演《刘巧儿》，从此声誉鹊起。1951年参加中国人民解放军总政治部评剧团。1953年入中国评剧院。从50年代初至60年代中期，除演《刘巧儿》外，还演过《艺海深仇》、《志愿军的未婚妻》、《金沙江畔》、《祥林嫂》、《杨三姐告状》、《花为媒》、《牛郎织女》、《乾坤带》、《无双传》等脍炙人口的好戏。其中《刘巧儿》、《花为媒》分别于1956年和1964年摄制成影片，受到观众的欢迎。

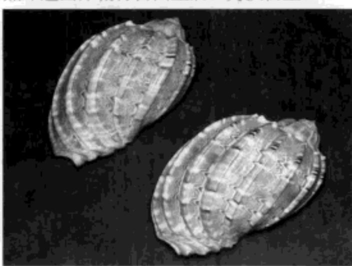


新凤霞幼年学过京剧，以后又认真学习评剧前辈刘翠霞、白玉霜、爱莲君等人的唱腔，同时学习大鼓、梆子、坠子、琴书等的演唱技巧，不断丰富自己的唱腔。她还努力提高自己的文化修养，在艺术上又得到很多当代名家的指点，从而充实了美学、声乐和表演等各方面的知识。她同音乐工作者和琴师密切合作，创造了很多新的唱腔和板式，逐渐形成了自己的艺术风格。她的演唱清新甜润，玲珑婉转，富有华彩，将传统评剧女声悲腔化为喜腔，塑造了新的妇女形象。她所创造的新的板式和唱腔如欢快的〔蜻蜓调〕、抒情的〔降香调〕、悲凉的〔送子调〕，特别是〔凡字大慢板〕和〔反调大慢板〕等，为丰富和发展评剧女腔作出了贡献。晚年因左肢偏瘫，不能重返舞台，转而以主要精力培养年轻一代演员，同时发愤写作、绘画。她拜齐白石为师，留下近百幅画作，出版有《吴新凤霞、吴祖光书画集》等。她写的回忆生活经历和演剧生涯的散文小品，朴质真挚，别具风格。著有《新凤霞回忆录》等20余种著作、并有英文译本问世。

1989年获中国首届金唱片奖，1997年获美国纽约美华艺术学会颁发的华人艺术家终身成就奖。是全国政协第六至八届委员。

xinfuzu mu

新腹足目 Neogastropoda 软体动物门前鳃亚纲一目。全部为海产。种类广泛分布于世界各地，尤其以热带海域种类极其丰盛。它们的贝壳因种类不同变化多端，有的种类造型奇特，有的种类具有各色花纹，是许多贝类爱好者喜欢收藏的玩赏品。如宝贝、骨螺、榧螺、竖琴螺（见图）、芋螺、笔螺等。神经系统较为集中，食道神经环位于唾液腺后方。胃肠神经位于脑神经附近，在口的后方。嗅检器羽状，吻发达，雌雄异体。雄体具有交接器。经过交尾产卵。卵子产于卵鞘中，很多卵鞘集中在一起构成卵群。卵子在卵鞘中发育成熟即逸出卵鞘行自由生活。为狭舌型。



竖琴螺

新腹足目种类大多可食用，如红螺、东风螺、香螺、瓜螺等。有很多种类捕食双壳类的幼贝，如骨螺、荔枝螺，为贝类养殖的危害。芋螺具有毒腺，与其齿舌相通，用以毒杀其他动物，若人被其刺伤有生命危险。

xingainian wuqi

新概念武器 new concept weapon 在工作原理、杀伤机制和使用方式上不同于传统武器的一类发展中武器。具有独特的作战效能，可大幅度提高部队战斗力。在20世纪与21世纪之交，有代表性的新概念武器为定向能武器和动能武器。可能的新概念武器还有等离子体武器、次声武器、计算机病毒武器、纳米武器、气象武器等，它们都还处于概念研究阶段。通常还把能使敌方人员暂时丧失战斗力而无致命伤害，或使其军事装备失效的新概念武器称为非致命性武器。

定向能武器 能以光速或近光速在很小立体角内定向传输的高能射束毁伤目标的新概念武器。主要包括激光武器、微波武器和粒子束武器。激光束的发散角只有毫弧度数量级甚至更小，使得在照射方向上可获得很高的能量密度（单位面积上的光能量）。强激光武器利用高能激光束毁伤目标，输出的激光平均功率大于2万瓦至数兆瓦，作战距离从数千米到数千千米。微波的发射也可以限制在一定的立体角范围内，虽不像激光的发散角那样小，但也有一定的方向性。粒子束武器的原理是，将产生的高能中性粒子束（如氢原子束）定向发射到远距离的目标上，利用粒子束的能量作用于目标，达到作战目的。定向能武器是一种节能型武器，是有选择地使用能量的武器。见定向能武器。

动能武器 利用非爆炸高速飞行器的巨大动能，以直接碰撞方式摧毁目标的新概念武器。主要用于防御弹道导弹和攻击卫星。动能武器主要由动能杀伤飞行器(KKV)和推进系统两部分组成。动能杀伤飞行器是一种自主寻的、精确控制与快速机动的飞行器，以高精度制导实现零脱靶量，并以直接碰撞的方式摧毁目标；推进系统用于加速动能杀伤飞行器并将其运送到能够自主寻的位置。技术上比较成熟、重点发展的动能武器是用火箭推进动能杀伤飞行器的武器，称为动能拦截导弹，简称动能拦截弹。见动能武器。

xinganjuepai

新感觉派 neosensualist writers; shinkankaku ha 日本20世纪20年代初出现的一个文学流派。第一次世界大战结束后，日本经济得到恢复和发展。但1920年爆发的经济危机，1923年发生的关东大地震，又给日本社会生活造成了严重的影响，整个社会蔓延着虚无、绝望的思想和西方颓废、享乐的风气。1924年，横光利一、川端康成、中河与一、今东光、片冈铁兵、十一谷义三郎、佐佐木茂索、石浜金作和菅忠雄等14名年轻作家，在作家菊池宽的支持下，以《文艺春秋》为后盾创办了同人杂志《文艺时代》。“新感觉派”文学运动由此而生。该派作家富于新意的外在目的在于否定盛极一时的自然主义文学，进行文学观念与方法的革新，进而创立新兴的“都市文学”。同时，他们反对无产阶级文学过分强烈的政治观念性。“新感觉派”的基本特点是注重新的文学表现，作为日本现代主义文学的滥觞，它并不拘泥于西方某一特定的先锋艺术派别，而是吸收了未来派、立体派、表现派、达达主义、象征派和结构派等多种先锋派文艺思潮的要素。而轻视传统、

否定静观式艺术的行动主义艺术和源于自我解体的虚无主义，也都成为“新感觉派”文学成立的要因之一。

评论家千叶龟雄1924年11月在《世纪》杂志刊文《新感觉派的诞生》，指出“文艺时代”派远比以往的任何感觉艺术都要新颖。他详尽地阐释了所谓“新感觉派”文学的种种特征：语汇清新，泼辣的样式，感觉上醇化出异常敏感的官能享受；以瞬间感觉的微小暗示和象征，完成现实的表现且窥探内在人生的存在和意义；尊重艺术的必然性，在新的感觉中发现新的语汇、诗性与节奏；作家的神经感觉具有病态的敏感与颓废性，同时具有知性要素；容易沦为失去生命力的一种游戏；等等。当然，《文艺时代》结社之初，并未明确意识到千叶龟雄列出的这些特色。他们只是一批资质、倾向各不相同的青年作家，其共同宣言是创立“新的生活与新的文艺”。

“新感觉派”的代表作家是横光利一。横光利一的早期代表作有《太阳》(1923)、《蝇》(1923)、《头与腹》(1924)等，其中刊于《文艺时代》创刊号的《头与腹》，开篇名句被称作“新感觉派文学的代表性文体”。作为该派文学代表作品的尚有川端康成的《浅草的少男少女》、今东光的《瘦削的新娘子》、中河与一的《冰冷的舞场》、片冈铁兵的《鬼魂船》和佐佐木茂索的《困惑的人们》等。这些作品的主要特色是通过瞬间的感觉，用象征和暗示的手法，表现人的生存价值和存在意义；他们依据主观感觉把握外部世界，运用想象构成新的现实，然后通过新奇的文体和辞藻加以表达。该派文学的特征也在大量使用感性的表达方式，描绘人物纤细的生活感情与心理活动。作为共同的趋向，除前述主要特征外，“新感觉派”作家还普遍厌弃“私小说”表现中的固定化自我。他们强调感觉具有的生活意义和内在性。虽然在创作方面，横光利一标榜了该派文学的风格与趋向，但所谓统一的文体并未确立，例如川端康成就将自己冷彻、孤独的生命感觉编织在王朝文学的咏叹之中，从而创立了一种特异的感觉世界。另外中河与一、今东光、片冈铁兵等也在创作中大量地运用独自的拟人和譬喻手法，打破了以往的自然主义文体，表现出近代生活赋予的丰富感觉与印象。

“新感觉派”作家的另一共同志向，是修复业已解体的人性，而他们的根本矛盾在于感觉世界的益趋解体。“新感觉派”在1925～1926年间发展到顶峰，后因无产阶级文学运动蓬勃兴起，片冈铁兵、今东光、铃木彦次郎等转向左翼文学，横光利一、川端康成倾向新心理主义，中河与一等主张形式主义，《文艺时代》亦于1927年4月停刊，短暂的“新感觉派”文学活动遂告终结。该派文学的史学意义，在于吸收了西方先锋派艺术的前卫精神，将近代日本人的情绪与感情从传统规范与常识的束缚中解放出来。

Xingan Shangmu

新干商墓 Shang Tomb in Xingan 中国商代后期墓葬。位于江西省新干县大洋洲乡。1989年发掘。是目前所知中国南方地区最大的一座商墓。年代大体相当于商代后期，即公元前13～前12世纪。出土文物丰富，现藏于江西省博物馆。

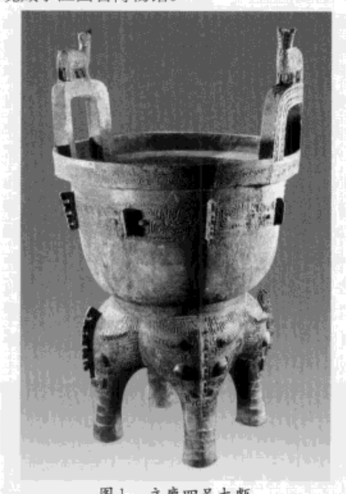


图1 立鹿四足大甗

墓形和随葬品 为长方形一棺一椁土坑墓，椁室长8.22米、宽3.6米。出土青铜器475件、玉器75件（不包括近千件玉珠、玉管等），以及陶器、原始瓷器、骨器等。青铜器大部分置于棺室与椁室之间，玉器集中于棺床范围内，陶器主要放在椁室东部。青铜器数量之多、品类之全、造型之奇、



图2 侧身羽人佩饰



图3 伏鸟双尾虎

纹饰之美、铸工之精，为中国南方地区所仅见。种类有礼器、兵器、工具、农具和生活杂器等，而以兵器和生产工具数量最多。礼器主要有鼎、鬲、甗（图1）、盘、豆、瓿、卣等，兵器有钺、刀、矛、镞、剑等，其中带銎钺、虎头戈、梭形戈、短骹矛、宽刃剑、单翼镞、镂空镞等为中原地区所不见。工具和农具有斧、锛、凿、铲、裁制刀、刻刀、锸、耒、耜等，种类多样，表明当时赣江流域已有较发达的农业和手工业，其中不少器形为前所未见。玉器雕琢精细（图2），礼器类有琮、璧、环、瑗、玦、璜，仪仗类有戈、矛、铲，装饰品和玉雕有镯、蝉、蛙、鱼形坠、项链、长管、串珠、水晶套环等，它们反映了古代南方先民高超的琢玉工艺水平。

文化性质和考古价值 新干商墓出土的青铜礼器在造型和装饰风格上明显受中原地区商文化的影响。但酒器较少，与中原地区青铜礼器的组合不尽相同。青铜兵器和工具则有浓郁的地区特色。青铜器的纹饰和附饰，除有中原地区常见的兽面纹、夔龙纹、蝉纹和云雷纹外，还有带状燕尾纹，并普遍使用虎的形象（图3），这也显示了地方特点。新干商墓的发现表明，在3 000多年前长江中游的赣江流域，存在一个与中原殷商王朝既有联系又相对独立的方国。墓主可能是这一方国的最高统治者或其亲属。新干商墓的发现，是中国南方考古的重大突破，揭开了中国南方古代史研究的新篇章。

推荐书目

江西省博物馆，江西省文物考古研究所，新干县博物馆．新干商代大墓．北京：文物出版社，1997.

Xingan Xian

新干县 Xingan County 中国江西省吉安市辖县。位于省境中部，赣江中游。面积1 248平方千米。人口31万(2006)。县人民政府驻金川镇。汉置新淦县，1957年改为新干县。境内地势东南、东北高，并向中部、西北部倾斜。属亚热带季风湿润气候，年平均气温17.6℃，平均年降水量1 562毫米。主要河流有赣江、沂江、湄湘河和溧江等。森林覆盖率为52.3%，生物资源丰富，有银杏、水杉、罗汉松和乡林树等珍贵树

种，珍贵动物有苏门羚、马鹿和猴面鹰等。农业主产水稻、花生、柑橘、棉花、小麦、大豆、油菜子、芝麻、蚕豆等。矿产有铜、锡、稀土、盐、萤石、瓷土、花岗岩、墨晶玉等。工业有化工、食品、机电、建材、纺织、玻璃、造纸、制革等。水运有赣江航道，公路有105国道和南小、新七、新三、石七等干线。名胜古迹有战国粮仓遗址、岳飞点将台、文昌塔、牛头城商周文化遗址等。

Xingelanada Shimin Qiyi

新格拉纳达市民起义 Townspeople Uprising in New Granada 1781～1782年新格拉纳达（今哥伦比亚）市民反对西班牙殖民统治的起义。随着西班牙帝国的渐趋没落，对美洲殖民地人民经济上的压榨更甚。西班牙国王派遣的视察官J.F.古铁雷斯·德·皮涅雷斯于1778年到新格拉纳达后，不但追索旧税，而且增收新税，提高烟酒价格，引起殖民地人民的强烈愤慨。1781年3月，索科罗市民起义，撕毁宣布增加税收和限制烟酒贸易的布告，迅速获得周围市镇响应。几千名起义者自称“自治市民”，在土生白人J.F.贝尔韦奥率领下进军波哥大，要求取消一切捐税和贸易垄断。6月，波哥大殖民当局被迫同起义者签订协定，同意停征新税，废除贸易垄断，让土生白人在政府中获得更多职位，并任命贝尔韦奥为索科罗郡守与审判长。但不久总督和视察官先后宣布协定无效。在J.A.加兰领导下，起义再度爆发，并得到印第安人响应。总督急忙率军镇压。1782年10月，起义失败，包括加兰在内的许多领导者被处死，贝尔韦奥被撤职。

Xin Gongju Lun

《新工具论》 *Novum Organum* 近代欧洲哲学中关于科学的认识理论和方法的重要著作。英国哲学家F.培根著。于1620年出版，是培根未完成的巨著《伟大的复兴》6个部分中的第2部分，是这部书已完成部分的主体。后人出版了单行本。

《新工具论》的宗旨是要“给人类的理智开辟一条与以往完全不同的道路”，“以便人的心灵能够在事物的本性上行使它所固有的权威”。书中批判了经院哲学的观点，指出它脱离自然，脱离实际，于人生毫无补益。强调“人是自然的仆役和解释者”；人要征服自然，“要指挥自然就要服从自然”。要认识和掌握自然规律，并利用它服务于人类，就必须排除各种成见、偏见和阻碍人们获得真理的虚妄心理、观念。因此，书中提出了著名的“四假相说”；阐明了“知识就是存在的影像”，“一切自然的知识都应当求助于感官”的唯物主义命题，并提出了知识就是力量的著名思想。

《新工具论》批判了旧的逻辑方法，认为这种三段论的演绎方法不能帮助人探求真理；只求在争辩中制胜对方，而不求在行动中征服自然。为此，培根在书中提出并全面、详细地阐明了他的新逻辑方法，即归纳法，并把他关于这种方法的论述称为“新工具”，以示有别于亚里士多德以演绎逻辑为主的《工具篇》。他强调要获得真理，就必须用观察和实验的方法大量收集材料，然后用具有表、差异表、程度表的“三表法”，整理已获得的感性材料，即通过分析、比较、排除，把非本质的东西加以淘汰，最后获得本质的认识。同时，归纳概括必须循序地逐步实现，不能任凭理性的跳跃。

《新工具论》是近代有重大影响的逻辑哲学著作，它奠定了近代归纳逻辑的基础。它阐明的经验认识原则，开近代唯物主义经验论的先河。它的分析方法为近代实验科学开辟了道路，但也带来了形而上学思维方法的局限性。

xin gonggong guanli

新公共管理 new public management 广义指由公共选择理论、委托-代理理论、交易成本理论等构成的庞杂体系；狭义上是主要关注政府既定职责的履行方式。又称管理主义、以市场为基础的公共行政、后官僚制典范或企业型政府等。当代行政学界一种新的思潮和理论流派，当代政府改革实践的主流模式。

新公共管理（狭义）和公共选择的共同点是尊崇市场力量、市场作用、市场机制。两者的主要区别在于公共选择关注的核心是政府角色定位和职能范围（核心是退却和卸载），主张减少政府干预，充分发挥市场的力量解决政府面临的困境；新公共管理则关注的是政府“分内职责”如何履行，核心是借用市场理念、市场主体、市场机制等来完善政府公共组织。新公共管理的基本观点可以作出以下总结：①公共部门与私营部门之间在管理上并无本质差别。②私营部门管理的优越性。③借用私营部门的管理模式来重塑政府，是提高政府工作效率和管理水平的根本途径。

经济合作与发展组织（OECD）在1999年公共管理发展报告《转变中的治理》中，把新公共管理的特征归纳为8个方面：①转移权威，提供灵活性。②保证绩效、控制和责任制。③发展竞争和选择。④提供灵活性。⑤改善人力资源管理。⑥优化信息技术。⑦改善管理质量。⑧加强中央指导职能。

新公共管理对传统公共行政学范式提出了挑战，改变了传统行政学的研究范围、主题、方法、学科结构、理论基础和实践模式，日益成为当代西方政府管理研究领域的主流，并在实践中产生了巨大影响。

xin gonggong xingzheng

新公共行政 new public administration 对注重效率的传统行政学说进行反思后美国行政学界形成的强调实现公平的新的价值取向的理论及其在公共行政实践中的运用。

新公共行政思潮兴起于20世纪60年代末70年代初。明罗布罗克会议是新公共行政学派形成的标志性事件。新公共行政学派的基本观点包括：①把实现公平作为公共行政新的目标和原理。传统的行政理论研究怎样用现有的资源提供更好的公共服务，使之更有效益，研究怎样花更少的财政支出来维持原有的公共服务水平，使之更节约成本。新公共行政学进一步研究公共服务怎样促进公平。它所关注的公平，具体指向少数民族和弱势群体，改变对处境不利的少数民族和弱势群体的制度性歧视，通过行政活动维护少数民族和弱势群体的政治权利和经济利益。文官有义务像改进管理那样促进公平。②主张通过改革行政机构及其政务官、文官参与制定和执行政策的职权和方式来促进公平。③主张通过改革与行政机构相关的结构和组织来促进公平。

新公共行政学派与20世纪80年代兴起的新公共管理学派都旨在弥补传统的行政理论的不足，通过改革公共部门，解决现实的公共行政问题，发展行政科学，适应社会发展的需要。但前者侧重调整公共部门的价值取向，改进公共行政和公共服务，后者侧重引进企业和市场的机制，改善公共服务。在美国，新公共行政学不是主流学派，但它指出并改进了美国公共行政理论的不足，在它的指导下进行的公共部门改革，有利于缓和社会矛盾。

xingongnengzhuyi

新功能主义 neo-functionalism 20世纪80年代以来在美国社会学界兴起的一股力图综合当代最新研究成果以重新建构T.帕森斯的结构功能主义理论传统的流派或理论发展趋势。“新功能主义”这一术语是由美国社会学家J.亚历山大于1985年在编辑其论文集《新功能主义》中首次使用的。

理论渊源 第二次世界大战结束至60年代中期，以帕森斯为主要代表的结构功能主义是美国社会学中占统治地位的理论流派。自60年代中后期起，各种新理论纷纷兴起，向帕森斯的“巨型理论”发起冲击。其中以符号互动论、社会交换论、民俗学方法论为主要代表的微观社会学理论猛烈抨击帕森斯理论中侧重对社会结构分析的方面，他们强调对个体行动和行为的分析，

要求恢复个体的创造性和自由。以冲突理论为主要代表的宏观社会学理论，则指责帕森斯过于重视秩序、和谐和稳定，忽视冲突、强制和变迁，要求社会学更加注意社会变迁中的暴力、革命、权力等物质结构。这些理论在70年代逐渐取代了帕森斯理论而占据主导地位。与此同时，在这些理论之间又形成以符号互动论、社会交换论和民俗学方法论为一方，以冲突理论为另一方的"微观/宏观大分裂"，双方就社会行动、社会秩序、社会变迁等重大理论问题展开激烈的争论。这些争论暴露出上述理论自身的致命弱点——偏执一端而缺乏综合性。从70年代后期起，帕森斯理论中强烈的综合意识又重新引起社会学界的兴趣，各种理论内部开始出现试图进行新的综合的种种尝试。新功能主义正是力图以批判地继承帕森斯理论遗产，开辟一条新的综合之路而产生的。

特点　与其他流派相比，新功能主义具有以下3个特点：①对帕森斯理论传统持批判继承态度，既强调与帕森斯结构功能主义的承续关系，又强调从内部批判帕森斯理论的必要性。新功能主义者还重新解释了帕森斯理论，以矫正反功能主义的偏颇。②对70年代的各种反帕森斯理论流派持开放态度，力图在功能主义理论传统基础上整合上述理论。"新功能主义"还打破帕森斯曾为社会学划定的只研究社会系统问题的界限，对80年代以来盛行的"文化社会学"给予高度的重视，并力图在功能主义框架内解决文化与社会及人格系统的关系问题。③尚未具备统一的理论形态。被归在新功能主义名下的社会学家，老一辈的有R.N.贝拉、A.英克尔斯、N.J.斯梅尔塞等人，新一代的有亚历山大、S.N.艾森施塔特、N.卢曼、W.施卢赫特等。他们除了具有共同的理论传统外，在许多问题上持有不同甚至对立的观点。新功能主义只能说是以超越战后社会学发展之第一阶段和建立新的综合理论为目标的尝试。

新功能主义的理论提出后，引起了社会学界的广泛注意和不同反应。不少人对新功能主义持反对和怀疑态度。对此，亚历山大的回答是："它是新瓶装旧酒，还是确有新酿，将由历史来判定。"

xingouzao yundong

新构造运动　neo-tectonic movement　地球演化中最新的构造运动。它在现代地形的形成中起着重要作用。苏联地质学家V.A.奥布鲁切夫于1948年首先提出。对新构造运动的起始时间还存在不同意见，如第四纪以来、新近纪以来等。

新构造运动在不同的岩石圈板块、地块以及地球的各个层圈中有着不同的运动形式及机制，水平运动和垂直运动的强度以及各自所占的比值也不同。现代板块的边界是俯冲作用、碰撞挤压、张裂、剪切滑动以及地震和火山等各种不同形式新构造活动最为强烈的地带。板块间的俯冲、碰撞或走滑活动的速率，每年可达几厘米至几十厘米。在板块内部，由于岩石圈结构的不均匀，以及来自地球深部或板块间相互作用的影响，也可形成各种复杂的新构造变形，如山脉的隆升、盆地的拗陷、沿断层的位移等。但运动的幅度及速度，一般较活动板块边界要小1～2个数量级。在北美、北欧等第四纪冰盖区，由于冰川融溶释重引起地壳的均衡补偿运动，也是新构造运动的一种重要形式。

新构造运动影响了沉积、地层、岩相的特征和组合，控制了夷平面、阶地、海岸线等地貌形态的变形和发展，以及地震和火山的活动。因此，研究和评价新构造运动，对解决一系列与人类活动有关的实际问题，如大坝和核电站等重大工程的稳定性、城市和港口的规划、土地利用、地震和火山等灾害事件的预报及其防御性减灾，均具有重要的意义。

xingudian hongguan jingjixue

新古典宏观经济学　neo-classical macro-economics　20世纪70年代在美国形成的一个宏观经济学流派。又称理性预期学派、合理预期学派。

xingudian jingjixue

新古典经济学　neo-classical economics　19世纪70年代开始形成并在同世纪90年代的马歇尔经济学中得以完成的一种经济学流派。又称新古典学派。这一流派始终坚持奉行经济自由主义，但在其形成前期即所谓"边际革命"时期，主要代表者强调从以往的总量或平均分析转变为边际分析，从劳动价值论、生产要素论或生产成本论转变为边际效用价值论，并以边际生产力分配论取代古典派的分配论；在后期即马歇尔经济学中，又将上述各种理论和方法同古典派传统相结合，构建了一个以供求均衡价值论为基础的综合体系。总体来说，新古典经济学是在西方资本主义发展的条件下，对古典政治经济学的继承和发展。

"边际革命"的第一代创始人（W.S.杰文斯、C.门格尔和L.瓦尔拉斯）和第二代主要代表者（F.von维塞尔、E.von庞巴维克和J.B.克拉克等），虽然确立了以强调需求和消费为特征的边际主义原则在价值论和分配论中的地位，猛烈地冲击了古典经济学以强调供给和生产为特征的基本原理，但是这种极端的理论形式不可能完全替代古典经济学，后来出现的马歇尔经济学体系才起到了这种作用。马歇尔经济学体系的基本特征是将新兴的边际主义经济学原理与古典经济学的传统学说和方法加以综合，是新古典经济学的完成形式，它在19世纪末期和20世纪初期支配了西方经济学讲坛。

依照马歇尔经济学，价值即价格；商品价格是由商品的供给价格和需求价格的均衡决定的；供给价格决定于包括劳动在内的各种边际生产成本；需求价格决定于商品对需求者的边际效用；至于国民收入的分配原理，实质上就是商品价值决定一般原理的具体化，也就是说，工资、利润和利息是劳动、企业家经营和资本这些要素的供求价格的均衡，而土地因为不是劳动产品，所以其价格只决定于需求价格。马歇尔还确立了以坐标图表示上述原理的方法。

1929～1933年资本主义世界经济大危机，宣告了经济自由主义的破产；以A.马歇尔为代表的新古典经济学的支配地位被凯恩斯（宏观）经济学所取代，但J.M.凯恩斯仍然承认马歇尔经济学在完全自由竞争条件下的适用性，而马歇尔经济学也确是后来所谓微观经济学的基础。

xingudian zengzhang moxing

新古典增长模型　neo-classical growth model　20世纪50年代，美国经济学家R.M.索洛、澳大利亚经济学家T.W.斯旺、英国经济学家J.E.米德等运用新古典学派的边际生产力、生产函数等基本概念，提出了一系列类似的经济增长模型，统称为新古典增长模型。这类模型是对哈罗德-多马增长模型的一种发展。在哈罗德-多马增长模型中，假设资本-产出比率是不变的，因而储蓄率就决定了增长率。但由于由有效需求所决定的实际增长率很难与合意增长率和自然增长率一致，从而很难实现经济的长期稳定增长，索洛因此把这种稳定增长途径称为"刃锋"经济增长。

新古典增长模型改变了哈罗德-多马增长模型中有关资本-产出比率不变的假设，以解决"刃锋"的增长问题。这类模型假设：只有资本与劳动两种生产要素，但资本-劳动比率是可变的；规模收益不变，但资本或劳动的边际生产力递减；技术水平不变。这样，新古典经济增长理论模型就可以通过调整资本和劳动的比例，实现各种资源都能够充分利用的均衡增长。假定技术不变，新古典增长模型的公式是：

$$G=a\Delta L/L+(1-a)\Delta K/K$$

式中G为增长率；$\Delta L/L$和$\Delta K/K$分别为劳动增长率和资本增长率；a和$(1-a)$分别为劳动与资本在经济增长中的贡献；$(1-a)/a$即为资本-劳动的比率。这个公式说明：为了

使实际增长率与合意增长率和自然增长率相一致，不仅可以通过劳动增长率（$\Delta L/L$）的变动，也可以通过资本增长率（$\Delta K/K$）即储蓄率的变动，还可以通过资本－劳动比率的变动。资本－劳动比率的变动是通过市场机制的调节来实现的，即当资本的价格（利率）相对高于劳动的价格（工资率）时，就会减少资本的使用量，增加劳动的使用量，从而降低资本－劳动比率。反之，当资本的价格相对低于劳动的价格时，就会增加资本的使用量，减少劳动的使用量，从而提高资本－劳动比率。这样，通过价格的调节就可以改变资本－劳动比率，即改变资本－产出比率，从而实现经济长期稳定的增长。

如果存在技术进步，新古典经济增长模型表示为：$G=a\Delta L/L+b\Delta K/K+TC$。式中TC为由技术进步带来的产出增长率。TC往往表示成一种时间趋势，即$TC=A(t)$，这里t代表时间。这个公式表明：①经济增长率是劳动增长率、资本增长率和技术增长率三者的加权平均之和。②资本－劳动比率是可变的，从而资本－产量比率也是可变的。③资本－劳动比率的改变是通过价格的调节来进行的。④技术进步直接成为影响经济增长率的一个重要因素。作为一个影响经济增长的独立因素，技术进步的直接贡献率等于国民收入增长率与要素投入增长率的差异。此外，技术进步还通过影响劳动或者资本两种要素间接地影响经济增长率。技术的运用可以改变劳动或者资本的边际生产力，进而提高劳动工资率或资本利润率。

新古典增长模型还根据边际生产力原理说明了经济增长中收入分配的变动：在经济增长过程中，一般情况是资本－产出比率提高，即生产中使用的资本量相对增加，而使用的劳动量相对减少。资本的相对增加引起资本的边际生产力相对下降，而劳动的相对减少引起劳动的边际生产力相对提高。由于收入分配由边际生产力决定，所以，在经济增长中，资本的收入（利润率）相对下降，而劳动的收入（工资率）相对提高。从而，经济增长使国民收入的分配发生了有利于劳动，而不利于资本的变动。

新古典模型的均衡分析和哈罗德的“刃锋”式均衡状态之间，存在明显的差别，新古典模型认为，①经济系统有一种趋于稳定的内在力量，能够实现稳定状态的均衡。②劳动和资本之间具有完全的替代关系。其实，这两点都是不符合现实的。经济系统处于均衡状态是偶然的，而处于非均衡才是常态。劳动和资本之间的替代作用虽然存在，但有一定的限度。

推荐书目

多恩布什R，费希尔S. 宏观经济学. 李庆云，刘文忻，译. 6版. 北京：中国人民大学出版社，1997.

xingudianzhuyi meishu

新古典主义美术 neo-classicism art 18世纪50年代至19世纪初风靡西欧的美术样式。它力求恢复古典美术（主要指希腊美术和罗马美术）的传统，追求古典式的宁静凝重和考古式的精确，受理性主义美学的支持，大量采用古代题材。与衰落的巴罗克美术、洛可可艺术风格相对，它代表着借复古以开今的潮流，并标志了一种新的美学观念。从某种意义上说，它是与启蒙运动和理性时代相适应的美术样式。



安格尔的《大宫女》(1814)

西方对于古典美术的关心早在18世纪初就已出现，特别是一些意大利文化遗址，如庞贝古城被发掘（1748）后，美术家对古典美术非常向往，常去希腊、小亚细亚考察旅行，从而使新古典主义获得发展。在美学上，德国美学家J.J.温克尔曼的《关于在绘画和雕刻中模仿希腊作品的一些意见》（1755）、意大利美术家G.B.皮拉内西的《关于罗马人的豪奢和建筑》（1761），对新古典主义产生了决定性影响。19世纪，拿破仑对罗马帝国的向往更促进了这一倾向。新古典主义的代表性艺术家中，建筑师有英国的R.亚当、W.钱伯斯，法国的J.-G.苏夫洛，德国的K.F.申克尔；雕塑家有法国的J.-A.乌东，意大利的A.卡诺瓦；画家有德国的A.R.门斯，英国的B.韦斯特，法国的J.-M.维安。新古典主义至维安的弟子J.-L.大卫及大卫的学生J.-A.-D.安格尔取得优秀的成就，并达到高峰。

新古典主义被19世纪的学院派视为典范，长期成为正统。但对远古和异国的热烈憧憬和官能性的倾向，也使它成为浪漫主义美术的先驱。在斯托拉时代的德国一度也流行“新古典主义艺术”这一概念，但内涵不同。在埃及美术、现代建筑和日本现代美术中，也常借用这一名称指某种追慕古典的美术样式。

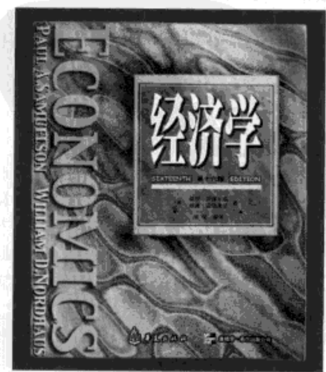
xingudianzhuyi yinyue

新古典主义音乐 neo-classicism music 20世纪20年代产生的一种音乐风格。它反对19世纪末、20世纪初过分夸张、多愁善感、过度半音化的浪漫主义。新古典主义力图使音乐织体清晰、配器恬淡、意态冷静，以回到18世纪的古典主义音乐风格。见西方20世纪音乐。

xingudian zonghepai

新古典综合派 neoclassical synthesis 当代凯恩斯主义的一个经济学流派。第二次世界大战以后，在西方经济学界长期居于正统地位。

1936年，J.M.凯恩斯发表《就业、利息和货币通论》一书，企图解释资本主义长期萧条现象，并提出解决的对策，为国家干预经济生活的政策提供了理论依据。第二次世界大战后，以P.A.萨缪尔森为代表的经济学家把传统的古典经济学作为研究个量问题的微观经济学，宣称其以充分就业为分析前提，把凯恩斯主义称为考察总量问题的宏观经济学，认为它着重研究各种不同就业量的情况，因而两种理论是相辅相成的，可以把两种理论综合成一个理论体系，而自由放任和国家干预不过代表同一理论体系所涉及的两种不同情况，这就形成新古典综合派。其主要代表人物还有R.M.索洛、J.托宾、A.奥肯、J.R.希克斯、J.E.米德等。新古典综合派用IS-LM分析（IS代表投资与储蓄相等的一条曲线，LM代表货币供求相等的一条曲线，在工资和价格不变条件下，两曲线的交点代表均衡的就业量，在不同价格下产生的许多交点形成社会总量需求曲线）作为总量需求曲线的基础；在工资下降具有“刚性”的假设条件下，根据古典的劳动工资理论得出凯恩斯主义的总量供给曲线；认为传统的充分就业和凯恩斯所说的不充分就业不过是新古典综合派就业论的特例。运用菲



萨缪尔森《经济学》中译本封面

利普斯曲线说明失业率和通货膨胀的关系，认为增加就业就必须以加剧通货膨胀为代价，要想减轻通货膨胀，必须压低就业率；提出新古典经济增长模型，从而论证了国家如何根据不同情况采取不同的财政和货币政策。

尽管新古典综合派的理论在第二次世界大战后长期居于正统地位，但20世纪70年代西方社会出现的“滞胀”现象使其统治地位严重动摇。理论的困难和政策的无能引起其他学派的攻击和责难，尤以**新剑桥学派**、**货币主义**和合理预期学派的打击为甚。在这种局面下，新古典综合派的一部分学者已在修改他们的理论，将预期纳入他们的体系之中。但目前尚无完全取代新古典综合派而支配西方经济学的学派出现。

xingu

新股 new shares 股份有限公司发起人投资所形成的**股票**和证券交易所上市的股份公司新发行的股票。包括首次公开发行，新增发行，配股、送股和转增股本等形式所形成的股票。

由于形成方式不同，新股的发行价格也不同。参与分配利润的权利也有所不同，如有些公司规定，新股股东不得参与留存利润的分配等。

Xinguanmen Suidao

新关门隧道 New Kammon Tunnel 20世纪70年代初期修建的连接日本本州岛与九州岛之间的海底铁路隧道。1970年2月始建，1973年5月1日建成。隧道位于关门海底公路隧道之东，北起本州岛山口县下关市的新下关站，南至九州岛福冈县北九州市门司区的小仓站，全长18 713米，其中海峡部分长880米。1975年3月10日山阳新干线通过新关门海底隧道正式运营，并以210千米的时速经过海峡仅需五六分钟。同新关门隧道工程相配套跨越海峡的海上关门桥，也于1973年11月正式启用。关门桥全长1 068米，中央部分长712米，宽26米，双向6车道，吊桥形式，桁下可通航大型船舶。

Xinhanbushi'er Zhou

新罕布什尔州 New Hampshire State 美国东北部新英格兰地区一州。北邻加拿大魁北克省，南接马萨诸塞州，东靠缅因州，西以康涅狄格河与佛蒙特州为界，东南一隅濒临大西洋。面积24 216平方千米。人口123.58万(2000)，其中白人占96%。城市人口比重59%。州府康科德。最大城市**曼彻斯特**。本州地处美国阿巴拉契亚高地东北部。境内地势北高南低。北部为怀特山脉，海拔760～1 200米，岭谷起伏，山石嶙峋，其中华盛顿山海拔1 916米，是整个新英兰地区的最高峰。中部和南部为新英格兰高地，海拔300～400米，局部残丘可达900米。东南部为沿海低地。冰川地貌广布，包括众多湖泊和洼地。主要河流有康涅狄格河、梅里马克河等，水流湍急，富水力资源。温带大陆性湿润气候。1月平均气温-11～-3℃，7月平均气温17～21℃；平均年降水量1 000毫米以上，季节分配较均匀，冬季多雪。无霜期100～150天。森林覆盖率达84%，多白松、云杉、冷杉等。原有印第安人居住。17世纪初英、法航海家相继到此。1929年，一位来自英国罕布什尔郡的船长将该地命名为新罕布什尔。曾一度为马萨诸塞的一部分。1679年成为单独的英国殖民地。在独立战争期间该地民兵团参战反英。1776年7月宣布脱离英国统治。1788年加入联邦，成为美国第9州，即美国最初13州之一。该州早期经济发展以农、林业为主。受地形崎岖、土壤贫瘠、无霜期短的影响，农业发展受到限制。2005年有3 400个农场。农业用地18.21万公顷，耕地占32%。属美国乳酪带农区，饲养乳牛，生产各类乳品；其次是蛋鸡、肉鸡等养禽业。种植业限于观赏和温室植物以及水果、蔬菜等。州内有很多采石场，尤其以怀特山区的花岗岩著称。工业发展较快，是美国工业化程度最高的州之一。传统的纺织、服装、制鞋、木器制造等部门，已被新兴的电子、计算机、宇航、通信设备、精密仪表、化工、机械等取代，食品加工、纸浆和造纸、金属制品等仍有一定规模。以中小型企业为主，主要分布在以曼彻斯特为中心的南部地区。旅游业较发达，是夏季避暑和冬季滑雪的胜地。交通运输以公路为主。2004年公路总长25 154千米，其中378千米属联邦州际公路系统。铁路逐步废弃，现总长678千米，仅为20世纪初期长度的1/4。机场2个。2004年有公立高等院校9所，私立16所，包括新罕布什尔大学、达特茅斯学院等。

xinhezuozhuyi

新合作主义 neo-corporatism 第二次世界大战后在西方自由民主制国家中兴起的利益协调模式、公共决策方式。20世纪60年代以后经过P.施密特等的提炼、概括与发展，成为观察国家与社会关系、分析社会-政治过程的一种学术理论，广泛运用于西方政治学、经济学、社会学等各个学科领域。

合作主义最初是欧洲工业革命后兴起的一种社会思潮，它对工业革命所带来的阶级对立与阶级斗争深感忧虑，主张将古老的基尔特（行会）体系引入工业资本主义社会之中，由各种职团从事不同的社会分工，履行不同的职能，组成一个和谐社会。第一次世界大战后，合作主义的概念与法西斯政权联系在一起，合作主义成为法西斯党实现政治统治和经济控制的工具。

关于新合作主义并没有一个标准的定义，但一般认为，它是第二次世界大战以后自由民主制资本主义社会中的一种特殊社会-政治过程。在这个过程中，数量有限的、代表各种利益集团利益的垄断组织与国家机构就公共政策的产出进行协商。为换取有利的政策，利益组织的领导人承诺约束其成员以保证政策的实施。

传统合作主义强调组织和社会集团，主张职能代表制、国家干预，反对自由主义的突出个人，以个人主义为基础实行区域-个人代表制的国家形式。新合作主义在主张阶级合作、职能代表制、一定程度的国家干预等方面与传统合作主义并无重大差异。但是，与法西斯国家及第二次世界大战后拉美国家中那种“权威的”、“国家的”合作主义不同的是，新合作主义往往发生在西方尤其是欧洲自由民主制社会中，是“自由的”、“社会的”合作主义。它并非国家主导甚或强加的，而主要是在成熟资本主义国家中自然形成的。在这些国家中，代表劳资双方的利益组织与国家就经济和社会政策、社会产品的分配进行谈判，形成三方协议的制度性构架。

无论是作为公共政策的产出方式还是利益协调方式，新合作主义都是利益团体政治环境下多元主义方式的一种替代方式。

新合作主义理论认为，在现实当中，竞争被有效地局限于少数几个很大的利益团体之内，这些团体内部的成员不能认为是自愿的，因为他们若不处于这些团体之内，就无缘参与主要的决策过程。

国家是利益形成和影响集团作用结果的一支决定性力量。在团体组织、团体利益的形成当中，国家通过对它们的存在进行认可，以及通过将它们包容在决策过程之内或排除在政治决策过程之外的能力影响利益集团，甚至在必要时可以创设利益集团，从而起着一个十分积极、活跃的作用。

从理想模型方面来说，新合作主义不同于多元主义的主要表现在：少数利益团体所起的垄断作用，垄断性利益团体兼具代表作用和执行作用，国家对利益团体垄断代表权、政策制定参与权进行批准与许可。但是，在实践中新合作主义与其说是不同于多元主义的另一种利益政治模式，不如说是后者发展的一种结果。新合作主义不是多元主义的对立物，恰好是以多元主义利益政治的存在为其前提的。

Xinhe Xian

新和县 Xinhe County 中国新疆维吾尔自治区**阿克苏地区**辖县。位于天山南麓，塔

里木盆地北缘。为古丝绸之路的必经之地。面积5 831平方千米，人口15万（2006），其中维吾尔族占95.5%。县人民政府驻新和镇。西汉时为龟兹国地。唐代，新和属龟兹都督府。宋代属西辽。清光绪二十八年（1902），属阿克苏道库车直隶抚民厅西乡管辖。1922年析置托克苏县佐，1941年设新和县。地处平原，地势平坦，由东北向西南倾斜。属暖温带大陆性干旱气候，年平均气温10.5℃，无霜期最长为216天，平均年降水量63.7毫米。境内有渭干河流过。矿产资源有石油、盐、石膏、铜等。314国道穿城南而过。盛产棉花、小麦、玉米、稻谷、瓜果和安息茴香。所产格吉木头巾为维吾尔族妇女所喜爱，远销日本、独联体及阿拉伯国家。旅游资源丰富，文物古迹有托乎拉艾青千佛洞、通古孜巴什古城、玉奇喀特古城。

Xinhe Xian

新河县 Xinhe County 中国河北省邢台市辖县。位于省境中南部。面积366平方千米。人口17万（2006）。县人民政府驻新河镇。始建于西汉高祖十一年（前196年），称堂阳县。宋改新河县。地处河北平原南部，地势低平。年平均气温12.9℃。平均年降水量468毫米。境内釜阳河等4条河流经过。有耕地37.9万亩，林地3.1万亩。主要农作物有小麦、玉米、谷子、薯类、豆类、棉花、花生、芝麻、蔬菜等。全县林果用地4.6万亩。主要有杨、柳、榆、槐等树种；经济林主要有苹果、鸭梨、红枣等。红枣产量高、品质好，被誉为河北省八大名枣之一。有308国道、新辛、神无等3条公路干线。机械、化工、建材、工艺地毯等行业初具规模。

Xinhebulidi Qundao

新赫布里底群岛 New Hebrides 美拉尼西亚岛群的一个群岛，由南北绵延800千米的圣埃斯皮里图、马勒库拉、埃法特、埃罗芒阿和塔纳等12个大岛和70多个小岛组成，面积1.22万平方千米。其中66个岛屿有人居住。构成了瓦努阿图的全部领土。

xinheige'erzhuyi

新黑格尔主义 neo-Hegelianism 现代西方唯心主义的哲学流派之一，是19世纪下半叶以来从右的方面复活黑格尔哲学的各种思潮的总称。最早在英、美两国产生并流行。20世纪上半叶，特别是两次世界大战之间在德、意等国曾发生巨大影响。在西方其他各国也有其代表。新黑格尔主义在不同国家、不同时期的表现形式往往有很大差别。英、美两国的新黑格尔主义与一些哲学家在“复兴黑格尔”的旗号下对G.W.F.黑格尔的研究往往密切相关，由于他们把从黑格尔那里继承下来并加以重新解释的绝对观念当作其基本概念，他们的理论又称绝对唯心主义。德、意等国的一些新黑格尔主义者并不专门研究和解释黑格尔哲学，他们往往是以别的唯心主义哲学作为出发点，但在基本思想倾向上仍与黑格尔的唯心主义哲学密切相关。

形成和演变 新黑格尔主义最初在英国形成，影响最大。苏格兰人J.H.斯特林在1865年出版的《黑格尔的秘密》一书中一反英国经验派哲学的传统，把黑格尔比之为当代的亚里士多德，掀起了复兴黑格尔的运动。不久，T.H.格林、E.凯尔德、J.凯尔德、D.G.里奇等人加入了这一运动，并终于战胜了对立的经验派。其中格林针对经验派的强调事物的个体性和彼此外在，而强调事物只有处于关系中才能存在，并强调要对世界作整体的解释，即当作精神性的绝对。继格林之后，牛津大学的F.H.布拉德雷和B.鲍桑葵成了英国新黑格尔主义的主要人物。布拉德雷认为，通过思想认识的关系中的事物只能是现象，只有通过直接经验才能达到实在（绝对）。鲍桑葵试图把整体和个体、实在和现象结合起来，强调实在是具体的普遍。20世纪初，英国新黑格尔主义在B.A.W.罗素，G.E.摩尔等人的批判下逐渐走向衰落。

在美国哲学中，新黑格尔主义颇有影响，但却从未占过支配地位。1867年，W.T.哈里斯等人在圣路易创办了《思辨哲学杂志》，形成了美国最高的黑格尔学派——圣路易学派。19世纪末20世纪初，哈佛大学教授J.罗伊斯把黑格尔的绝对唯心主义与美国的人格主义及实用主义结合起来。他被认为是美国新黑格尔主义的最大代表。活动于20世纪的B.布兰夏德和G.E.缪勒被认为是美国新黑格尔主义的新的一代。

德国复兴黑格尔的运动始于20世纪初。1905年，生命哲学家W.狄尔泰的《青年黑格尔》一书出版，对它起了推动作用。同一时期，W.文德尔班等一批新康德主义者逐渐地、程度不同地转向了黑格尔主义。20～30年代是德国新黑格尔主义的鼎盛时期，主要代表是R.克罗纳、H.格洛克纳等人。他们也是从生命哲学和新康德主义出发而转向新黑格尔主义的。意大利也是新黑格尔主义流行的重要地区。其主要代表是B.克罗齐和G.金蒂莱。金蒂莱直接把黑格尔主义变成了法西斯主义的思想体系。法国新黑格尔主义始于20世纪20年代末，盛行于第二次世界大战前后，主要代表有J.瓦尔、A.科热夫、J.伊波利特等人，他们把黑格尔主义同存在主义融合在一起。

基本特征 新黑格尔主义的各个派系之间也存在着一些共同点：①他们是公开的唯心主义者，既反对唯物主义，又反对企图超出唯物主义和唯心主义之外的各种派别。他们一般都接受了黑格尔把精神性的“绝对”当作唯一真实存在的客观唯心主义观点，但又往往把“绝对”同具有创造作用的“自我”、主体融合起来，表现出向主观唯心主义转化的倾向。②不少新黑格尔主义者企图限制、甚至抛弃黑格尔的理性主义，认为理性不能认识实在，用理性思维所获得的知识没有实在性，不是客观真理，为了达到实在，获得真理，只能依靠非理性的本能和直觉。有的人由此公开倒向怀疑论和信仰主义。③新黑格尔主义者大都重视辩证法的研究。有的人还论证了黑格尔辩证法的某些方面，如黑格尔关于具体的普遍的思想；对形而上学和机械论的一些缺陷也有所揭露。但总的说来，他们主要是突出了黑格尔辩证法中的唯心主义性质，并使之反理性主义化，把辩证思维当作反理性思维。他们还歪曲了黑格尔辩证法的基本内容，特别是否定关于对立统一规律的学说。④许多新黑格尔主义者往往利用并发挥了黑格尔关于国家和社会理论的消极方面，对社会历史作了主观主义和非理性主义的解释，根本否定社会历史的规律性。

Xinhu

新护 Abhinavagupta（10～11世纪） 印度古代文艺理论家。生在克什米尔一个信仰湿婆教的家庭。撰写有40多部湿婆教宗教和哲学著作，并为婆罗多牟尼的《舞论》和欢增的《韵光》作注。《舞论注》广征博引，对《舞论》中的许多难点作了透彻的阐释，时常提出自己的独到见解，充实和发展《舞论》中的一些观点。其中最重要的部分是对婆罗多牟尼的味的定义——“味产生于情由、情态和不定情的结合”所作的长篇注释。他将这个定义称作“味经”，他的这部分注释通常也称作味经注。在味经注中，首先对洛罗吒（9世纪）、商古迦（9世纪）和那耶迦（10世纪）等人的味论观点作了评述。然后，批判地吸收他们观点中的合理成分，提出自己的见解。他认为具有鉴赏能力的观众在观赏戏剧时，是以普遍化的方式把握戏剧内容的。凭借种种戏剧艺术表演手段，戏剧内容摆脱具体的时空限制，观众也摆脱个人的利害关系。每个观众心中都潜伏着各种常情（基本感情）。戏剧中普遍化的情由、情态和不定情，唤醒观众心中潜伏的常情。观众体验到这种常情，也就是品尝到味。味虽然源于常情，又不同于常情。常情有快乐，也有痛苦，而味永远是愉快的，因为味是超越世俗束缚的审美体验。新护对艺术审美心理的深刻探索代表印度古代味论达到的最高

成就。在新护之后，梵语诗学家大多采纳他的味论。在《韵光注》中，新护也着重阐发味论。欢增在《韵光》中将韵视为诗的灵魂，并将韵分成本事韵、庄严韵和味韵。而新护唯独将味视为诗的灵魂，并将本事韵和庄严韵也最终归结为味韵。他认为诗中的本事韵和庄严韵总是或多或少与味相结合，全然无味的诗不成其为诗。同时，他认为诗是味韵（灵魂）与装饰有诗德和庄严的音和义（身体）的结合，味韵与优美的音和义不可分离。他还认为吠陀的教诲犹如主人，历史传说的教诲犹如朋友，唯独诗的教诲犹如爱人，因此，“欢喜”（审美愉悦）是诗的主要特征，也是诗的最重要的功能。

Xinhua Ribao

《新华日报》 *Xinhua Daily* 中国抗日战争时期和解放战争初期，中国共产党在国民党统治区公开出版发行的大型机关报。1938年1月11日在武汉创刊，10月25日迁重庆出版。社长潘梓年，总经理熊瑾玎。历任总编辑有华岗（华西园）、吴克坚、章汉夫等。1945年9月，根据中共中央指示，在上海设总馆，在南京、重庆设分馆。其中，重庆分馆改为四川省委机关报。后因国民党当局阻挠，上海、南京两馆的出版计划未能实现。重庆分馆先后由傅钟、张友渔任社长，熊复任总编辑，于刚任经理。继续出版至1947年2月28日，被国民党当局查封。

《新华日报》针对国民党统治区的实际情况，宣传中国共产党的纲领路线和方针政策，把马列主义的真理传播到人民群众中去。在宣传报道中坚持实事求是的原则，坚持中国共产党在国共合作中光明磊落的态度。它发表过毛泽东、周恩来、刘少奇、朱德、彭德怀、叶剑英等中国共产党领导人的许多重要文章；对包括蒋介石在内的


新華日報
1938
讀書生活出版社

图1 《新华日报》1938年1月11日创刊号

国民党高级领导人的抗日言论，也以热情欢迎的态度予以登载。

《新华日报》提出“为人民讲话，让人民自己讲话，讲人民自己的话”的面向人民群众实际生活的宣传方针；开辟“读者园地”、“青年生活”、“妇女之路”等专栏，反映劳动群众和下层公教人员的悲惨境遇和他们反抗压迫的正义斗争。在发展抗日民族统一战线和爱国民主统一战线方面，《新华日报》也做了大量工作。用大量版面，为民主党派和社会各界知名人士提供一个比较自由的讲坛。冯玉祥将军和郭沫若、茅盾、柳亚子、沈钧儒、黄炎培、邓初民、陶行知、张西曼、胡厥文、胡子昂、马寅初等学者、教授和社会活动家，经常为该报撰



图2 重庆《新华日报》旧址

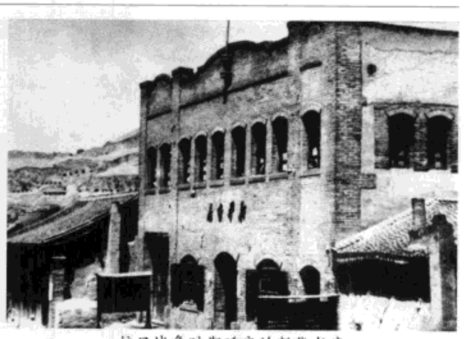
稿。它的副刊是进步文化运动的重要阵地，团结了一大批优秀的文学艺术和文化工作者。1942年底，根据周恩来的指示，开设了“国际述评”专栏，由乔冠华主笔。专栏文章以资料翔实、分析透彻、富于哲理和文采而受到读者欢迎，经常为外国通讯社所转载。

抗日战争时期，还出版过《新华日报》华北版，为中共北方局机关报；后改为太行版，为中共太行分局机关报。解放战争时期出版过《新华日报》华中版，为中共华中分局机关报。

1949年4月30日在南京创刊的《新华日报》，为中共南京市委机关报。1952年11月起改为中共江苏省委机关报。1949年12月10日在重庆创刊的《新华日报》，是中共中央西南局机关报，出至1954年8月31日因大行政区撤销停刊。

Xinhua Shudian

新华书店 Xinhua Bookstore 中国国有图书发行企业，发行网点遍及全国城镇。



抗日战争时期延安的新华书店

1937年4月24日在延安成立，抗日战争全面爆发后，逐步向敌后抗日根据地发展，先后在陕甘宁、晋绥、晋察冀、晋冀鲁豫、山东、苏皖等地区建立了新华书店及其分支机构。抗战胜利后，解放战争时期，各大解放区的新华书店，担负出版、印刷、发行业务。随着革命战争的发展，发行网点扩大到解放区的各城镇、部队的各兵站和国民党统治区。毛泽东在1939年和1948年两次为新华书店题写店名。1949年9月，新华书店有分支店735处，职工8 100多人；同年10月召开全国新华书店出版工作会议，通过《关于统一全国新华书店的决定》。1950年4月在北京成立新华书店总管理处。1951年1月，根据政务院《关于改进和发展全国出版事业的指示》精神，实行专业分工，以编辑出版部门为基础，成立中央和地方的人民出版社；以印刷部门为基础，成立北京和各省、市、自治区的新华印刷厂；以发行部门及其分支店为基础，改为专营图书发行业务的新华书店，撤销总管理处，其发行部改为新华书店总店。

总店先后设立北京、科技、音像三个发行所和储运公司、图书批销中心，出版《图书发行》报（1995年改名《中国图书商报》）。1958年，各省、自治区、直辖市新华书店的人、财、物改归省级文化出版行政机关管理，总店仍负有业务指导任务。1987年，业务指导任务被取消，总店成为国有一级图书批发企业。2002年，中国出版集团成立，总店为该集团的成员之一。

20世纪80年代国家施行改革开放以来，新华书店业务亦发展迅速，经济实力逐步增加。至2007年，全国有书店和国有发行网点10 726处，从业人员14.08万人。90%以上的市县新华书店利用自己的经营积累，进行了新建、扩建。新建成的2 000平方米以上的大型书店500余座。北京图书大厦（2.5万平方米）、北京王府井书店（1.7万平方米）、上海书城（1.2万平方米）、广州购书中心（2.3万平方米），规模之大，已进入亚洲书业前列。大型书店的备书品种从1988年的2万种左右普遍增加到2005年

的10余万种，北京图书大厦达22万种。全国新华书店的图书进销业务，已从手工操作过渡到计算机管理。

进入21世纪以来，各省、自治区、直辖市新华书店多在组建发行集团，推行连锁经营。以江苏新华发行集团为例，拥有江苏全省市县新华书店、省外文书店、扬州古籍书店等81家全资子公司，所属零售书店878处，综合经营图书期刊、音像制品和电子出版物。在物流方面实行统一进货和统一配送。新闻出版总署提出新华书店系统要实行在国有控股前提下的投资主体及股权的多元化，建立现代股份制企业制度并上市融资。

Xinhua Tongxunshe

新华通讯社 Xinhua News Agency 中华人民共和国国家通讯社，现代化的世界性通讯社之一。简称新华社。

职能 根据授权，统一发布党和国家的重要文件、公告、法律、法规和重大新闻；在世界范围内采集和播发各类新闻，为国内外通讯社、报刊、电台、电视台及其他新闻用户供稿；开发各种信息资源，逐步建立对国内外开放、为全社会服务的权威性信息中心和广泛的信息服务网络，开拓与新闻有关的其他各类事业；根据授权，同外国新闻机构和国际组织发展关系，签订有关协议。

历史 前身为红色中华通讯社，简称红中社。1931年11月7日在江西瑞金创建。同年12月，中华苏维埃共和国临时中央政府机关报《红色中华》创刊后，通讯社与报社为一个机构。红中社对外播发新闻的呼号是C.S.R.（中华苏维埃无线电台的英文Chinese Soviet Radio缩写，被新华社沿用至1956年9月改用汉字模写广播为止）。1934年10月，中国工农红军主力开始长征，红中社停止新闻广播。1935年11月在陕北恢复广播。西安事变后，为适应发展抗日民族统一战线的新形势，根据中共中央的决定，红中社1937年1月改名为新华社，社址在延安，从1月25日开始用新华社名义发布新闻。

1940年12月30日，新华社开办口语广播，名称是延安新华广播电台，即中央人民广播电台的前身。1944年9月1日新华社创办对国外英语广播。抗日战争时期，新华社的组织和业务逐步发展。总社不断扩大，并在华北、晋绥、晋察冀、山东、华中各抗日民主根据地相继成立分社。当时，由于敌人的分割封锁，新华社成为抗日民主根据地对外发布新闻的唯一渠道。



图2 新华通讯社主楼建筑

解放战争时期，新华社事业迅速发展。1946年5月，新华社总社改组机构，同时向各主要战场派出随军记者或记者团。之后又在中国人民解放军各野战部队陆续建立前线分社和野战军总分社，在各兵团和军建立分社和支社。1947年3月中国共产党中央机关撤离延安，新华社留小部分人员组成工作队，跟随毛泽东、周恩来等领导人转战陕北；大部分人员转移到河北省涉县坚持工作。新华社担负中共中央机关报、通讯社和广播电台的任务，成为中国共产党中央指导全国革命斗争的重要工具。1948年5月，新华社迁到河北省平山县。1949年10月中华人民共和国建立后，新华社逐步统一和调整了全国各地的机构，成为集中统一的国家通讯社。从20世纪50年代起，新华社在强化国家通讯社职能的同时，开始了建设世界性通讯社的进程。随着社会主义建设的发展，新华社事业不断壮大，特别是始自20世纪80年代初的改革开放更是取得了巨大的飞跃。1983年党中央批准了新华社关于建设世界性通讯社的请示，新华社开始大踏步地走向世界，并在20世纪末基本建设成为一个具有中国特色的世界性通讯社。进入21世纪，新华社开始向着建设更加强大的世界性通讯社的目标迈进。



图1 延安清凉山新华通讯社旧址

现状 新华社总社设在北京。新闻采集和处理系统由总社、国内分社、国外分社三部分组成。总社除总编辑室外，还设有国内新闻部、国际新闻部、对外新闻部、新闻摄影部、参考新闻部、体育新闻部、音像新闻部、经济信息部、台港澳新闻部等采编部门。在国内，31个省、自治区、直辖市和香港、澳门地区设有分社，在全国50多个大中城市设有支社或记者站，并从2000年起在台湾进行驻点采访。还设立了解放军分社和若干军事记者站。在国外100多个国家和地区设有分社，并分别在香港、墨西哥城、内罗毕、开罗和巴黎设有亚太、拉美、非洲、中东和法语地区5个可以直接对外发稿的总分社，在纽约、莫斯科设有直接对外发稿的编辑部。

新华社拥有多渠道、多功能、多层次的新闻报道和发布体系，采用文字、图片、音像等多种报道方式，每天24小时不间断地用中、英、法、俄、西班牙、阿拉伯等多种文字向全世界播发报道。向约300家电视台提供各类音像制品；根据用户的特别需求，提供大量专稿和特稿；国际互联网用户可通过新华网，在网上浏览新华社每天播发的采自全国和世界各地的新闻和经济信息。新华社已成为全国最大的新闻信息集散机构之一，并进入欧美及亚太20多个国家和地区的信息市场。

新华社编辑出版有30多种报刊。其中主要的有《新华每日电讯》、《参考消息》、《经济参考报》、《中国证券报》、《体育快报》、《瞭望》、《半月谈》、《环球》、《中国记者》、《摄影世界》、《中国年鉴》等。新华社所属新华出版社每年还出版以新闻和时事政治为主的各类图书400余种。所辖机构还有中国新闻发展公司、中国广告联合总公司、中国经济信息社、中国图片社、环球公共关系公司等。另有新闻研究所、世界问题研究中心、教育培训中心等部门，负责新闻业务研究和新闻人才的培训。

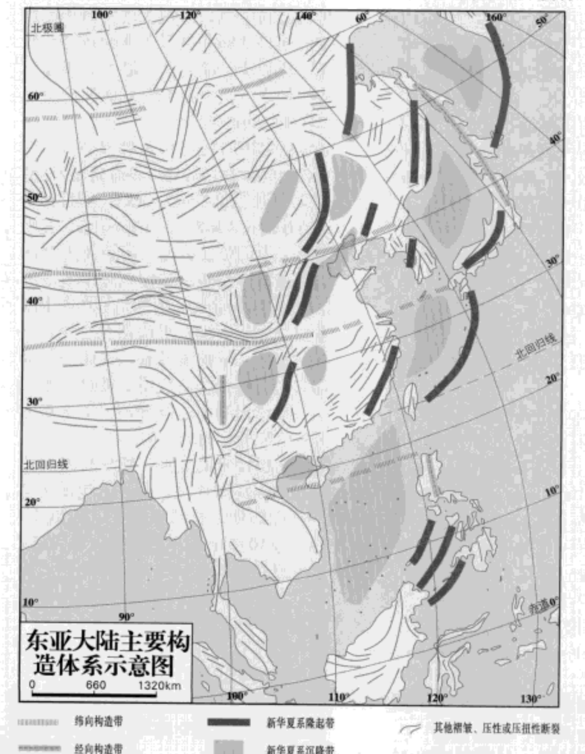
随着高新技术的发展，新华社的通信技术已初步实现现代化，建成了包括文字编辑、图片处理、新闻通信、经济信息、资料检索等10多个计算机信息处理系统，拥有包括卫星通信在内的传输网络，形成了以北京为中心、覆盖全国各地和世界绝大多数地区的新闻通信体系。

新华社是许多国际新闻组织的成员，在国际新闻界的影响日益增强。同世界上100多个国家和地区的通讯社或新闻机构建立了新闻交换、人员交流与技术合作等方面的合作关系。

xinhuaxia gouzao tixi

新华夏构造体系 neocathaysian structural system 亚洲大陆边缘及毗邻海域的、燕山运动以来形成的一套多字型构造。简称新华夏系。是李四光提出的扭动构造体系中的一个重要的构造型式。主要由各种规模的北北东、北东走向的褶皱带、挤压带、压扭性断裂带构成，伴有北北东向的扭压性断裂带（泰山式构造）、北北西向的扭张性断裂带（大义山式构造）与其斜交。它的主体是由总体走向北北东的三条巨大隆起带和三条巨大沉降带构成（见图）。最东边的一条隆起带是濒太平洋的一条岛弧褶带，自北而南，包括千岛群岛、日本群岛、琉球群岛、中国台湾、吕宋、巴拉望和由东北到西南穿过加里曼丹的诸山脉。这条隆起带以西的鄂霍次克海、日本海、黄海、东海和南海等是与其相辅而行的沉降带。在这一沉降带以西，是第二条隆起带，由朱格朱尔山脉、锡霍特山脉、张广才岭、老爷岭、长白山脉、狼林山脉和由辽东半岛穿过山东半岛直到江淮丘陵地带，以及戴云山脉和武夷山脉所组成。第二条隆起带以西的是松辽平原、华北平原、江汉平原，再往西南，经过南岭直延到北部湾，构成了第二条沉降带。第二沉降带以西，自北而南是由大兴安岭、太行山脉和湘黔边境诸山脉组成的第三条隆起带。此带以西，由北而南，为呼伦贝尔－巴音和硕盆地、越过阴山为陕甘宁盆地、越过秦岭为四川盆地，它们构成了第三条沉降带。

新华夏构造体系主要是在中生代中、晚期发育起来的，可分为三期。早期从三叠纪晚期至侏罗纪中晚期，构造走向以北东向为主，褶皱和断裂均较发育，控制了上三叠统至下、中侏罗统的沉积和燕山早期花岗岩的分布。晚期从晚侏罗世至古近纪初期，构造走向以北北东为主，主要为断裂构造，控制了晚侏罗世至古近纪断陷盆地的形成和分布以及燕山晚期花岗岩带。晚近期是从第三纪以来，其形成的构造在地貌上呈明显的隆起与沉降形迹。新华夏系构造应力场至今尚持续作用。因此，新华夏系的某些断裂带现今还有活动的迹象。这可以从这些地方在近代屡有地震发生得到佐证。



Xinghua Yuebao

《新华月报》 *Xinhua Monthly* 中国大型时效性、文献资料综合性月刊。人民出版社出版。1949年11月由胡愈之在北京创办，毛泽东为创刊号题词。16开本，每期45万字，国内外公开发行。1979年分别出版文献版、文摘版。文摘版1981年改名《新华文摘》。《新华月报》专录中国共产党和国家领导人的重要讲话、文章，重要决议、决定、政策文件、法律法规、中央各报刊的重要社论等；专载反映国内外政治、经济、科技、文化等方面的时事述评、背景材料、人物纪事、通讯报道。为了解和研究中国的内政外交及国际问题提供较完整和准确的文献、资料和信息，是一份有长期保存和参考价值的工具性刊物。设有每月要闻、时事经纬、政治社会、经济、文化、科技、人物、知名人士逝世消息、法律法规、文献资料、国内外大事记等栏目。2002年开始试出版《新华月报（电子版）》光盘。



《新华月报》1949年11月15日创刊号

Xinhua Zidian

《新华字典》 *Xinhua Dictionary* 中国第一部按汉语拼音音序排列的小型汉语字典。1953年新华辞书社编，魏建功主编。1953年由人民教育出版社印行第一版，按注音字母顺序排列；以后多次修订再版，改用汉语拼音字母顺序排列，由商务印书馆重排出版。现已出到第10版，已经印行了4亿册；是全世界发行量最大的工具书。

这部字典有以下特点：①全书按音序排列，另附《部首检字表》。采用的部首与一般字典基本相同，但略有改动，共有201部。以往字典的肉部、艸部、高部、鼓部、齐部、龟部等都并省，以往字典根据《说文解字》篆书的写法不分的部首，该字典都按楷书的写法分为两部，如“刀”与“刂”，“火”与“灬”，“心”与“忄”，“水”与“氵”，便于查检。这种办法在中国字典中前所未有。②全书收单字一万余个，单字之下带注解的复音词和词组有3 500多个。③在释义中分别标出引申义、比喻义和转义，使读者能进一步理解多义词不同语义转变之间的关系。④字典第一版内有不少名物的插图，便于读者理解所解释的内容。

Xinhua Xian

新化县 Xinhua County 中国湖南省娄底市辖县。位于省境中部偏西，跨资水中游两岸。面积3 635平方千米。人口133万（2006），有汉、苗、侗、壮等民族。县人民政府驻上梅镇。汉属益阳县，三国吴为高平县。南朝梁为邵阳县。北宋熙宁五年（1072）析置新化县。为半山半丘陵区，北、西、南部雪峰山弧形带环峙，奇峰叠起，有大熊山、天龙山等。东部丘陵起伏，向资水沿岸倾斜。属亚热带湿润季风气候。年平均气温16.8℃。平均年降水量1 465毫米。农作物有水稻、甘薯、花生、大豆、油菜、烟草、

茶等。森林资源丰富，林产有杉、松、楠竹、柑橘等。已建立起粮、油、果、茶、烟、猪、牛等商品生产基地。农产品商品率为45%，先后被列为湖南省茶叶出口、杂交奶牛、烤烟、柑橘、速生丰产用材林基地县和中国农作物种子重点县。工业主要有电子、建材、化工、煤炭、机械等，主产原煤、工业陶瓷和日用陶瓷、水泥、染料、化肥、农机、工业专用设备和零部件等。被列为中国发展地方电子陶瓷基地县之一。日用陶瓷则被列为湖南省出口瓷生产基地县之一。湘黔铁路斜贯县境。有涟源—溆浦和邵阳—新化公路过境。资水可通航。古迹有北塔、文昌阁，风景区有大熊山省级森林公园等。

Xinhuang Dongzu Zizhixian

新晃侗族自治县 Xinhuang Dong Autonomous County 中国湖南省怀化市辖县。位于省境西部，沅江支流㵲水流域，南、西、北三面与贵州省接壤。面积1 511平方千米。人口27万（2006），有侗、汉、苗、瑶等民族。县人民政府驻新晃镇。清置晃州直隶厅。1913年废厅置晃县。1956年成立新晃侗族自治县。境内以山地为主，东南、西南、北部三面高，中部隆起，东北偏低。大小河溪众多，主要河流有㵲水和平溪。属亚热带湿润季风气候。年平均气温16.6℃。平均年降水量1 161毫米。矿藏有汞、铅、锌、镍、金、铜、磷、重晶石等十余种。农作物有水稻、玉米、甘薯、马铃薯、油菜、花生、烟叶等。用材林以杉、松为主，经济林有油桐、油茶、漆树等。药用植物有天麻、杜仲、灵芝菌等百余种。珍稀野生动植物有华南虎、珙桐等。家畜有猪、牛、羊。“凉伞猪”和“马头羊”均为良种，享有盛誉。新晃镇是闻名省内外的耕牛市场。工业有机械、纺织、采掘、建材、食品等，主产棉布、酒类、卷烟、水泵、汞和水泥等。湘黔铁路过境。有公路通贵州省天柱和三穗县。名胜古迹有仙人桥、石凉亭、镇江阁和大桥溪旧石器时代遗址等。

Xinhui Qu

新会区 Xinhui District 中国广东省江门市辖区。地处珠江三角洲西南部，潭江下游，濒临南海，毗邻香港、澳门。面积1 260平方千米，人口74万（2006），辖11镇，区人民政府驻会城街道。是全国著名侨乡。南朝宋永初元年（420）置新会郡。隋开皇十年（590）撤郡设县。1992年撤县设市。2002年撤市设区。地势自西北向东南倾斜，西部为丘陵，中、东部为西江及潭江冲积平原，平原上河汊交错，基堤纵横，土地肥沃。潭江流经区境，西江经江门水道在此汇流。盛产水稻、甘蔗、水果、塘鱼和蔬菜等。农业产业化水平较高，建有优质粮、水果、禽鸟、淡水养殖、蔬菜、甘蔗和海洋捕捞等产业带。工业基础雄厚，主要有化纤纺织、电力、电器、钢铁、集装箱、造纸及纸制品、食品、摩托车等。有全国最大的集装箱生产基地、拆船基地和计算机外部设备产销地。名胜古迹有“小鸟天堂”、梁启超故居、圭峰山国家森林公园、崖门炮台、宋元古战场、玉台寺、紫云观、洪圣始祖馆、古兜温泉等。是明代哲学家、教育家陈白沙，清末维新派首领之一梁启超，现代历史学家陈垣等的出生地。

Xin Jijin Heci

《新集锦合辞》 西夏文谚语集。中国西夏学士梁德养编于仁宗乾祐七年（1176），刊于乾祐十八年。出土于黑水城遗址（今属内蒙古额济纳旗）。刻本，蝴蝶装，共31面，半页高12厘米，宽17.5厘米，面7行。西夏学者王仁持所写序中提出编纂此书的宗旨：“句句相承，说智者道；章章合和，演愚俗礼。”共收谚语364条，有三言至十数言不等，每条上下两句对仗工整，内容互相照应关联，反映了西夏社会的经济、政治、军事、文化状况，富有哲理性和民族特点，充满生活气息。文字精练，语言生动，多用比、兴的表现手法式。今藏俄罗斯圣彼得堡东方学研究所。另有写本，藏英国大英博物馆。

推荐书目

陈炳应．西夏谚语：集锦成对谚语．太原：山西人民出版社，1993.

史金波，魏同贤，克恰诺夫 E N．俄藏黑水城文献：第10册．上海：上海古籍出版社，1999.

Xinjineiya Dao

新几内亚岛 New Guinea 大洋洲最大的岛屿、世界第二大岛。又称伊里安岛。位于赤道南侧的西太平洋中，西与亚洲东南部的马来群岛毗邻，南隔阿拉弗拉海和珊瑚海与澳大利亚大陆东北部相望，东接美拉尼西亚岛群。面积约78.5万平方千米，含沿海附属岛屿在内共81.8万平方千米。包括附近较小的岛屿在内，有人口约690万（2000）。

岛屿形态略呈西北—东南走向。东西长约2 400千米，中部最宽处640千米。地处澳大利亚板块与太平洋板块汇合带，群山隆起，自西北伸向东南，形成连绵延续的中央山脉。山脉主脊线上的大部分山地、高原海拔都在4 000米以上。许多山峰都是死火山锥。高耸的山脉在西部会聚，总称为雪山山脉。最高峰查亚峰（旧称卡斯登士峰），海拔5 029米，为大洋洲最高点。东段为马勒山脉，地势逐渐降低，一直向东南延伸到巴布亚半岛的欧文·斯坦利岭。东西向的高大山脉有许多悬崖峭壁，地势崎岖，成为南北海岸之间交通的巨大障碍。在中部山脊的南北两侧，有宽窄不一的沿海平原。中部南端的里古–弗莱平原为最大，有广阔低平的沿海沼泽和红树林。海岸曲折，多港湾。沿海有许多由于火山喷发和珊瑚生长形成的岛礁。较大的河流都发源于中部山区，分别沿南北两侧山坡注入海洋。主要河流有北部的曼伯拉莫河、塞皮克河、拉穆河、马克姆河，南部的迪古尔河和弗莱河。这些河流上游坡陡流急，挟带大量泥沙，在中下游两岸形成大小不等的冲积平原。

大部分地区终年高温多雨，属热带海洋性气候。因受季风影响，1～4月西北风盛行，5～8月在东南信风控制之下。沿海平原地区各月气温变化不大。随着地势升高，气温逐渐降低。查亚峰附近的雪山山地，终年都有积雪。年降水量南部沿海为1 000～2 000毫米，北部沿海为2 500～3 000毫米，中部山区可达3 000～4 000毫米。土壤受高温和降水影响，淋溶作用强烈，肥力较低。仅在有较厚沉积土层的山间盆地以及分布有肥沃的火山土的地区才适宜于农业发展。植物种类繁多，已发现有数千种。随着气候的区域差异和高度变化的影响，植被的垂直分布十分明显：海拔1 000米以下的沿海低平地区以热带雨林为主。海拔3 500米以上的高山地区生长有蕨类、高山草甸乃至苔藓地衣之类的寒温带植物。4 400米以上为永久积雪带。野生动物也随着气候和植物分布的地区差异，分布着不同的种类。

重要的矿藏有金、铜、镍、石油和天然气。山区许多河流的中上游水流湍急，水力资源丰富。森林占全岛土地面积的70%以上，其中大部分为原始的热带森林。因经济比较落后，交通运输比较困难，绝大部分资源尚未开发利用。

各地区之间人口密度相差悬殊，东部比西部稠密，沿海又较内地山区稠密。高寒山区和沿海沼泽地区人口极为稀少。当地居民几乎全部为巴布亚人，身材一般比较矮小。由于地形复杂和交通困难，部族结构复杂。方言多达700余种，不同部族之间往往难以用本民族语言交流。正式场合下，东部居民讲美拉尼西亚语或皮钦语，西部居民通用马来语。少数沿海城镇居民信奉基督教和伊斯兰教，广大内地仍广泛保存原始社会的习俗和笃信神巫术。家庭观念根深蒂固，生活水平普遍低下。居民中另有少许波利尼西亚人、华人和欧洲人，多居住于莫尔兹比港等主要城市。

在政治上以东经141°为界，分为东、西两部分：东半部为巴布亚新几内亚，原先分为新几内亚和巴布亚两部分，1949年合

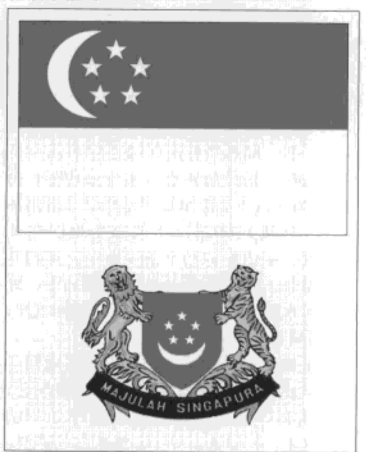
并；西半部称伊里安查亚或西伊里安，原为荷兰殖民地，现为印度尼西亚的伊里安查亚省。

xin jiqiaopai

新技巧派 new technique school 继日本“白桦派”之后兴起的一个较大的文学流派。见新思潮派。

Xinjiapo

新加坡 Singapore 亚洲东南部的港口、城市岛国。全称新加坡共和国。位于马来半岛南端，处在太平洋与印度洋之间海上重要通道马六甲海峡东口。北以柔佛海峡与马来西亚柔佛州相邻，有长1 056米的长堤与马来西亚的新山相连；南隔新加坡海峡与印度尼西亚廖内群岛相望。扼新加坡海峡咽喉，为东南亚海空交通枢纽。面积699.4平方千米，常住人口448万（2006），行政中枢新加坡。



新加坡没有首都的建制。地理上分中央区、内市区、外市区、新镇、内郊区、外郊区共6个地区，都不设政权机构，由中央各部直接管理各项事务。中央区与内、外市区即新加坡城市所在，其中面积8.11平方千米的中央区（或称市中心区）就是国家立法与行政机构所在地，一般地图习惯地把首都的符号标在这里。事实上，新加坡自1965年独立以来，从未设置首都与市政府。

自然地理 新加坡有64个岛屿和礁滩，分为新加坡岛、北部岛屿和南部岛屿3部分。新加坡岛为主岛，东西最长约47千米，南北最宽23千米，海岸线长约200千米，面积587平方千米，占全国土地面积83.9%；北部有10余个小岛，散布在柔佛海峡东段，面积约35平方千米；南部有40余个小岛，扼新加坡海峡西段，面积约24平方千米，包括裕廊群岛、武公岛、安乐岛和圣淘沙群岛。

新加坡的地质构造是马来半岛的延续，地势不高，起伏和缓。主岛面积的64%在海拔15米以下。全国最高点武吉知马山海拔165米，位于岛的中部。主岛可分3部分：①西部沉积岩低丘浅谷，有一系列西北—东南走向的山冈，冈谷相间。②中部岩浆岩高地，有武吉知马、武吉班让、万礼等山头，地面风化层深厚，起伏平缓，中央部分辟作自然保护区。③东部冲积层阶地，顶部平坦，被河流切割成相对高差可达50～70米的一系列阶地，为全岛比较崎岖的部分。

南、北部岛屿的基础多是石英岩、页岩、砂岸和花岗岩等，各岛中部都有低丘，最高22米。南部岛屿周围有珊瑚礁，礁盘广阔，便于填海造陆，给石油工业及修造船只提供场所；群岛之间隔着水深6～20米的

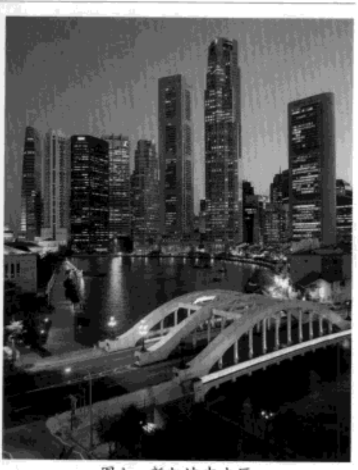


图1 新加坡中央区

海峡，为优良锚地。

1964年起进行填海造陆，国土面积逐步扩大，由1960年初的581.5平方千米，到2000年为647.5平方千米。据2001年第三次修订的发展规划，若干年后，国土面积最终将为700平方千米，比原有面积增长20%。今后待增加的50平方千米，主要在大德光岛、亚逸美宝岛、武公岛和实马高岛填海获得，届时新加坡可容纳总人口550万，将达到每平方千米7 857人的高密度。

因南距赤道136.8千米，加之海域环抱，故全年高温多雨。12月至翌年3月为东北季风期，5～9月为西南季风期，二者之间有两个季风转换期。1月平均气温25℃，7月27℃。平均年降水量2 426毫米，多阵雨。相对湿度变动于64.7%～97.6%之间。平均每天日照5.6小时，风力微弱，风向多变，少低云与雾、霾，能见度良好。

主岛四周多分流入海的小河，以实里达河最长，长12千米。河流被拦蓄建坝形成的水库日益增多，大小水库计有10余座。生活和工业用水量大，主岛用水不足，消费量的50%～60%从马来西亚柔佛州引进。

居民 人口密度为每平方千米6 405人。殖民地时期，人口增长快。独立后，移民入境逐渐停滞，各族占人口的比重比较稳定，华人占75.2%，马来人13.6%，印度人8.8%，其他种族2.4%，1950年以来，各族比重的起伏都不超出1个百分点。人口增长速度减慢，人口增长率由20世纪30年代初的35‰降至2006年的12‰，2004年人均寿命79.9岁。14岁以下的人数约占人口18.8%。65岁以上的老人占人口的比重：1970年3.3%，1990年5.6%，2006年8.7%。15岁以上的识字率为95.4%。马来语、华语、泰米尔语和英语为官方语言，马来语为国语。华人多信奉佛教、道教，马来人和巴

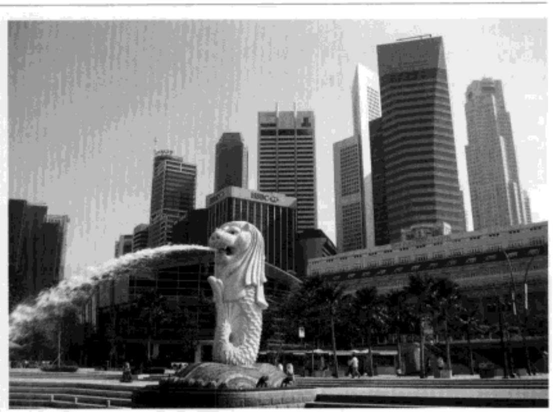
基斯坦人多信奉伊斯兰教，印度人多信奉印度教，欧洲人多信奉天主教和基督教。

历史 优越的地理位置历来对新加坡的历史与经济发展起重要作用。2 000多年来，新加坡地区曾几次出现过港埠和国家，计有罗越、顿逊或萨巴拉、蒲罗中、龙牙门、单马锡、僧伽普罗（新加坡拉）等，16世纪开始，欧洲殖民者相继入侵东南亚，1819年英国占领新加坡，辟为自由港。1869年*苏伊士运河*开通，缩短了新加坡与欧洲的航程。1887年天然橡胶在新加坡与马来亚（现马来西亚）试种成功，同年勿拉尼岛建立炼锡厂，逐步发展起农、林、矿原产品的初步加工和过境船舶的修理工业等。新加坡遂发展成为东南亚的商品贸易中心和世界著名的大转口港。新加坡1959年成立自治邦，1963年参加马来西亚联邦，1965年8月9日退出，成立新加坡共和国。经过40年来的城市重建与经济发展，市镇建筑群已扩散到主岛各地，人口的100%皆为城镇人口，昔日的乡村已不存在，新加坡既是城市形态的国家，也是国家形态的城市，城市与国家二位一体。

政治 实行议会共和制，总统为国家元首，1993年起总统民选产生，总统委任议会多数党领袖为总理。议会实行一院制，议员由公民投票选举产生，年满21岁的新加坡公民都有投票权。设最高法院和总检察署，最高法院由高庭和上诉庭组成。最高法院上诉庭为终审法庭。注册政党有24个，主要有人民行动党、工人党、新加坡民主联盟。

经济 长期倚重于转口贸易。独立后，推行自由经济政策，实行经济结构多元化，继续发展海运和贸易，引进国外基金与技术，发展资本密集、高增值的新兴工业，着力建设基础设施，以制造业和服务业作为经济增长的动力。1990年代起推行“区域化经济发展战略”，加速向海外投资，不断提升产业结构。尤为重视信息产业，在全岛建立“新加坡综合网”。2006年国内生产总值为2 099.9亿新加坡元（2006年1美元＝1.588 9新加坡元）。

工业主要有炼油和化工、船舶和钻井台修造、冶金和机械、电子电器、仪表仪器等；传统工业有食品饮料、纺织成衣、木材、橡胶和油脂加工等。炼油业是新加坡规模最大、最现代化的工业，日炼油能力超过美国的休斯敦和荷兰的鹿特丹，居世界第一位，占东南亚炼油量的40%～50%。炼油业促进了石油化工的发展，产品有塑料、合成橡胶、化纤、肥料等。裕廊和武公两岛为石油和海事工业基地。造船业建造4 000吨以下的近海轮及10万吨级油船和海上钻油平台。军事工业生产轻型武器，维修、组装和制造飞机零部件。20世纪80年代从电脑磁盘驱动器生产开始介入计算机产业，并在世界上名列前茅，逐渐形成新加坡工业的支柱。2006年工业产值691.87亿新元，占国内生产总值的33.1%，同年在工业增值中制造业占12.9%，建筑业占4.2%。


图2 新加坡鱼尾狮像

交通发达、设施便利。是世界重要的转口港及联系亚、欧、非、大洋洲的航空中心。*新加坡港*实行作业专门化，并划分为6个港区：南岸的裕廊港、巴西班让、岌巴港、东礁湖、直落亚逸和北岸的森巴旺。除直落亚逸外，都有集装箱码头。总计200多条海洋航线，有80多个国家和地区的400多家公司的轮船往返于此，联系世界各地600多个港口。马六甲海峡中过往船只的50%来此停泊，港内经常有800艘轮船寄碇，港口吞吐量居世界第三位。截至2006年年底，共有商船3 249艘，总吨位3 479.3万吨。2006年港口处理货运总量4.48亿吨，集装箱总吞吐量2 479.2万箱。2002年新加坡为世界第二位集装箱货运港及亚洲第二大转口港。

空运发展迅速。共有70家国际航空公司的班机同57个国家和地区的187座城市联系。2006年客运量3 503万人次，货运量191.61万吨。樟宜国际机场连续多年被评为世界最佳机场。

岛上交通干线从新加坡河口起，呈扇形伸向内地，贯穿全岛，构成便捷的公路网，总长约3 234千米（其中高速公路150千米）。铁路与裕廊工业区相通，经过柔佛海峡上的长堤，向北通往马来西亚远达泰国。地下铁道从城市分别通往裕廊、樟宜、森巴旺和滨海城，以适应城镇运输量的增长。全长109.4千米。1999年建成轻轨铁路，与地铁相连。

20世纪80年代开始，工业推行三大发展策略：①将信息业发展为大行业。②应用信息技术加强经济行业的竞争力。③为把新加坡建成信息社会作准备。迄1998年，取得明显成效，该年启用宽带传送，推行电子商务等，家用电脑用户占全国总户数59%以上，互联网用户42%，是世界上三个比率最高的国家之一，与亚太地区20多个国家、地区有宽带网络互联。新加坡已成为国际通讯中心之一。

对外贸易在国民经济中历来占有重要地位，转口贸易仍占相当份额。主要出口电子、机电、石化、石油等产品，进口机械设备、集成电路、原油、工业原料、食品等。主要贸易伙伴有马来西亚，美国，日本，欧盟，中国内地和香港、台湾。

旅游业借助本地区各族历史传统和文化特色，提供现代化服务，发展为东南亚旅游中转站及国际会议和展览中心。旅游胜地除圣淘沙和龟屿等岛外，还有裕廊山花园、飞禽公园、裕华园、星和园、东海岸公园，以及植物园、水族馆等。新加坡认为旅游是“无限资源”而不断创新开发，大力发展生态、文化、休闲、会展、合作五大旅游，成绩斐然。2006年游客974.8万人次，比本国人口高出一倍以上。旅游年收入有时高达116亿元，旅游外汇收入成为国家第三大收入。

新加坡被称为亚洲的美元市场，黄金交易所每天8小时的成交量有时可达5万盎司。全世界50家大银行中的45家在新加坡设有分行，就银行数目而论，新加坡被称为世界第四位金融中心。截至2006年底，外汇储备合2 105.29亿新元。

文化 保留多民族传统文化，鼓励推进统一民族文化。教育强调识字、识数、双语（学习英文，兼通本民族的母语）、体育、道德教育、创新和独立思考能力并重。推行“资讯科技教育，”促进学生掌握电脑知识。有*新加坡国立大学*、南洋理工大学、管理大学和33所技术或商业训练学院。

英文报有《海峡时报》、《商业时报》、《新报》；华文报有《联合早报》、《联合晚报》、《新明日报》；马来文报有《每日新闻》；泰米尔文报有《泰米尔日报》。

对外关系 立足东盟，维护东盟国家团结与合作，推动东盟在地区事务中发挥更大作用是外交工作的重要方针；面向亚洲，注重发展与亚洲国家特别是中国、日本、韩国、印度等国的合作关系；奉行“大国平衡”政策，重视发展与美、英、俄等区域外的大国关系；积极开展经济外交。至2006年已同174个国家建立外交关系。1990年10月3日与中国建交。

Xinjiapo

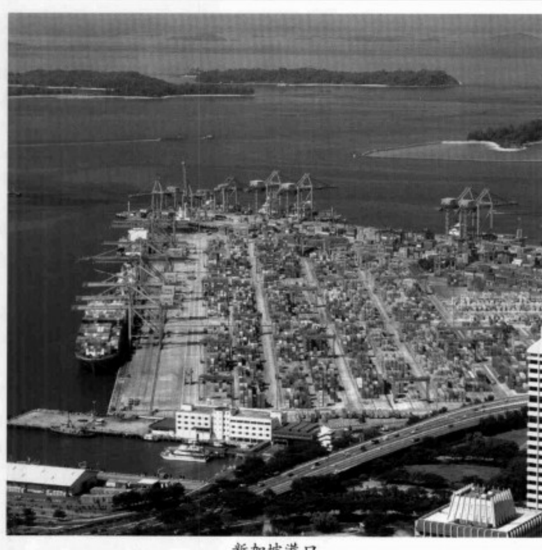
新加坡 Singapore 新加坡共和国行政中枢和商业中心，东南亚的海运、贸易、金融、会展中心及世界性大港埠。位于新加坡主岛南岸中段，扼新加坡海峡咽喉，海洋航线辐辏于此。面积约102平方千米，占全国土地面积14.6%和主岛面积17.4%，人口约160万。

1819年起，英国殖民者在新加坡河口地带建立港埠，经过一个多世纪的经营与扩展，形成当代国际性的都市。20世纪50年代，城市范围北抵麦里芝水库，南至岌巴港，西到花柏山与巴西班让山冈。受地形限制，逐渐向东伸展。市区东界大致到达实乞纳路与巴耶利巴路。其中新加坡河下游两岸原面积8.11平方千米的市中央区是新加坡城市岛国的发祥地，长时期以来也是新加坡的商业、金融和行政中心所在地。60年代起，进行都市重建，调整各区功能，改善居住条件。市中央区自南而北有新加坡河、史坦福沟和梧槽河贯穿。新加坡河以南俗称大坡，滨临海港，商业兴盛，是银行和大公司的集中区，摩天大楼接踵而起，珊顿道为世界知名的银行街。新加坡河与史坦福沟、乌节路之间俗称水仙门，其中近海地带仍为政府及文化机构所在，有议会大厦、最高法院与市政厅、国家图书馆、博物院等，乌节路则为商业大街。史坦福沟与梧槽河之间俗称小坡，现为整齐美观的新式住宅区。梧槽河以北为中型商场、酒楼和旅馆分布区。

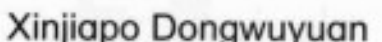
新加坡河河口外沿海地带填土造陆，增加土地约4平方千米，形成海滨湖畔新市区，为中央区的延伸和扩大。在史坦福沟东北岸兴建的莱佛士镇，由4幢圆柱式塔形高楼组成，最高72层，高280米，从顶层可以眺望马来西亚和印度尼西亚。迄20世纪末，市中央区已经成为一个综合商业、金融、旅游和办公的新中心城，到处是崭新的建筑群，浓郁的绿化和整洁宁静的街道与广场。各项建筑物高低错落，各具特色，富有地方性风格，丰富多彩而不雷同。市中央区屹立在景色优美的滨海湾畔，充分利用水的背景，表现出自然、人、建筑与环境的协调美，为新加坡市的橱窗。市区其余部分经过重建逐步形成布局合理的住宅区，组屋群中建立商店、学校、医疗和文娱体育设施；一部分组屋区发展为新镇，如女皇镇、直落布兰雅、大芭窑等；污染少的轻型工厂，分布在组屋群中。市区南缘有直落亚逸、东礁湖、岌巴港和巴西班让4个港区，拥有东南亚最长的码头岸壁线。港口内侧，丹戎巴葛路与岌巴路交叉点，是亚洲2号公路的南端，由此北上通过新柔长堤，经吉隆坡、曼谷直抵泰缅边界的夜柿。这条公路是纵贯中南半岛最长的陆上干线，加强了新加坡市在东南亚海空交通枢纽的地位。



新加坡金融区



新加坡港口



Xinjiapo Dongwuyuan

新加坡动物园 Singapore Zoological Gardens 位于新加坡实里达蓄水池左侧。1973年建成开放，是充分利用自然环境设计、兴建的动物园。占地90公顷，其中28公顷辟为55个动物展览区。各种动物展区之间不设关卡和栅栏，只有水沟和矮墙相隔，加之绿树、芳草等适宜于动物栖息的生态环境，动物很少逃跑。有“开放式动物园”之称。园内展出世界各地的动物达160余种，大都为两栖、爬行及哺乳动物，其中珍禽异兽有马来貘、巴利文鹿、小河马、苏门答腊虎、云豹、锡兰豹、大陆龟、大马来貘、豺狼、长角羚羊等。园内每天有两次动物表演。还专门饲养有供儿童亲近的小动物，如绵羊、兔、鸡、鸭、猪、鸽子等，儿童可骑乘大象和小马。

Xinjiapo Gang

新加坡港 Singapore, Port of 世界大港之一，自由港。位于马来半岛南端的新加坡岛，马六甲海峡的东南口，居欧亚海上航线的要冲。航线遍及世界五大洲，享有“国际航运中心”和“亚洲中转枢纽”之誉。新加坡是世界上最大的石油炼制和销售中心之一，也是过往船舶的加油基地。新加坡港港区主要包括：丹绒帕嘎集装箱码头，有6个集装箱泊位和2个喂给泊位；克佩耳码头，有3个集装箱泊位和11个喂给泊位；巴西班让码头，为多用途码头，有5个深水泊位、8个沿海泊位和19个驳船泊位；森巴旺码头，为散货码头，有3个沿海泊位和4个深水泊位；裕廊码头，有21个多用途泊位；布拉尼码头，有5个集装箱泊位和4个喂给泊位；另有10多个货主码头，50多个专用泊位。2006年，港口处理货运总量4.48亿吨，集装箱总吞吐量2 479.2万箱。

Xinjiapo Guoli Daxue

新加坡国立大学 National University of Singapore 新加坡唯一的综合性高等学校。总校在新加坡西部的肯特岗。面积150公顷。始创于1905年。1980年由新加坡大学（前身是马来亚大学新加坡本部）和南洋大学合并建立。大学的管理机构以及法学院、工程学院、工商学院、建筑学院设在总校；另一部分，包括文学院、医学院、图书馆等坐落在新加坡市郊的武杰智马。历史最悠久的是医学院，其前身是1905年新加坡建立的第一个高等教育机构——联邦马来亚医学院。学院设有17个学科和1所附属医院，医疗设备先进。还设有校外进修系、华语研究中心、英语补习部和系统科学部等教学、科研机构。本科3～5年。设有会计与工商管理、人文与社会科学、设计和环境、牙科、工程、法学、医学、理学等10个本科生学院，9个研究生院，共设50个学系，此外，还有40个研究机

构和中心。截至2006年7月在校本科学生23 469人，研究生9 075人。截至2007年6月，教研人员有3 408人。

新加坡国立大学是新加坡唯一有学位授予权的学校。除本校外，还审理南洋理工学院、新加坡教育学院和地区语言中心的学位。大学的管理是从英国的教育管理机制产生出来的。总理为名誉校长，副校长主持校政。副校长是全校学术事务和行政机构的最高领导。学校设立大学理事会，由18名委员组成，它是大学的行政主管机构，管理有关学校的议事、后勤、建设、资金和行政事务。而大学的学术和教学活动则由校务理事会负责，校务理事会共有115名委员，它统管有关教学、入学、考试、毕业、授予证书、学位以及学术交流等事务。图书馆系统由主图书馆、中文图书馆、法学院图书馆、医学院图书馆、科学图书馆和洪水森纪念图书馆组成。主图书馆主要收藏建筑、建筑设计、工程以及人文社科方面的资料，藏书量达170万册，期刊16 600份，缩微胶片18万张以上。

Xinjiapo Haixia

新加坡海峡 Singapore Strait 在马来半岛南端，新加坡岛与印度尼西亚廖内群岛之间，呈东西走向，长111千米，东口宽37千米，西口宽18千米，最窄处4.6千米，平均水深25米，航道水深22～151米。东接南海，西通马六甲海峡，与马六甲海峡共同构成太平洋与印度洋之间、亚洲与非洲、欧洲之间海上交通咽喉。战略地位重要，世界上航运最繁忙的水道之一。

Xinjiaporen

新加坡人 Singaporeans 东南亚新加坡共和国居民的总称。有448万人（2006）。有20多个民族。主要有三大族：华人、马来人和印度人。此外，还有为数不多的阿拉伯人、苏格兰人、荷兰人、阿富汗人、犹太人、菲律宾人、缅甸人等。华人占全国人口的75.2%，主要来自中国的福建、广东、广西等地。马来人占全国人口的13.6%，分为两个主要支系：一支是在新加坡和马来亚出生的马来人，另一支是由印度尼西亚迁来的移民。新加坡的南亚移民及其后裔，都被统称为印度人。但在民族成分上，他们并不相同。在印度人中，有66%是泰米尔人，20%是其他操达罗毗荼语的人，其余是北印度移民的后裔。国语为马来语，行政机关用英语。官方语言有4种：汉语、马来语、泰米尔语和英语。新加坡的宗教信仰十分复杂，世界三大宗教在这里都有信徒。华人大部分信奉佛教，少数信奉基督教。马来人信奉逊尼派伊斯兰教。印度人大多信奉印度教，少数信奉伊斯兰教，


身着传统礼服的新加坡女子

并有人信奉锡克教和基督教。新加坡人古称单马锡人，自古即受强邻统治。1824年沦为英国殖民地。1942年被日本占领。1945年日本投降后，英国又恢复其殖民统治。1959年新加坡实行内部自治，1963年作为一个州并入马来西亚。1965年退出马来西亚，成立新加坡共和国，同年加入英联邦。在英国实行殖民统治的100多年中，英国当局对一些主要民族采取了人为的民族隔离措施，把许多民族孤立起来，以便分而治之。马来人主要住在北部，印度人住在南部，华人各地都有。而从中国不同省份迁来的移民又各自住在不同的街区。最近几十年来，由于新住宅区的建设，各民族之间的地区分隔才被打破。新加坡独立建国后，全国各民族正在日益接近。

Xinjiapo Shipinjie

新加坡食品节 Singapore Food Festival 新加坡传统的食品文化节日。节期在每年4月17日。为迎接节日，食品店均精心烹制许多精美的食品。市面上充满各式广告，以食品减价的醒目标题吸引顾客。当天，人们竞相采购各种食品，食品商店被挤得水泄不通。食品节含有团聚之意，节日期间人们尽量赶回家中。丰盛的晚餐是这天最主要的内容。即使是贫寒人家，也要尽力准备一些食品，全家人围坐在一起，欢悦共度节日之夜。新加坡人还把食品节看成是友谊、幸福的象征。节日期间，人们购买食品探亲访友。一些朋友常借食品节互释嫌隙，和好如初。许多青年男女也将婚礼庆典选在食品节这一天。

Xinjian Xian

新建县 Xinjian County 中国江西省南昌市辖县。位于省境中部偏北，东临赣江，西连西山山脉，北至鄱阳湖。面积2 338平方千米。人口70万（2006），有汉、壮等民族。县人民政府驻长堎镇。原属南昌县，宋太平兴国六年（981）析南昌县置新建县，沿用至今。县城三面傍水，一面靠山，地势低平。属亚热带湿润季风气候，年平均气温17.6℃，平均年降水量1 528毫米。盛产稻谷、棉花、花生、鱼虾等，是国家商品粮生产基地，有"鱼米之乡"之称。工业形成了食品、建材、机械、化工等支柱行业。京九、南浔铁路，105、320国道，昌九、昌樟、温厚高速公路，以及赣江、修水、锦江水路四通八达。昌北国际机场已开通国内及香港几十条航线。名胜古迹有西山万寿宫、明宁王墓、梦山石宝、溪霞桃花坞、南矶山、象山等。

xin Jianqiao xuepai

新剑桥学派 new Cambridge school 以英国剑桥大学经济学家J.V.罗宾逊、N.卡尔多、L.帕西内蒂等为主要代表的当代凯恩斯主义的一个重要分支。这个学派坚持和发展J.M.凯恩斯的理论观点，批判传统的新古典派经济学理论，反对新古典综合派将凯恩斯理论与之相结合的做法，力图建立与它们相对立的新理论体系，因此，又被称为英国后凯恩斯经济学。由于这个学派的主要代表在英国剑桥，而他们的理论观点又背离以A.马歇尔为首的老一代剑桥学派的传统理论，因此被称为新剑桥学派。对这个学派有重要影响的还有波兰经济学家M.卡莱茨基以及剑桥大学的P.斯拉法。


帕西内蒂

新剑桥学派全面否定传统的新古典派理论。主张摒弃新古典派的均衡概念，树立"历史时间"概念。罗宾逊认为人们一旦承认一种经济是时间中的存在，则以钟摆在空间来回摆动的机械比喻的"均衡"就站不住脚。与之相联系，这个学派强调"不确定性"对分析资本主义经济的重要性，认为货币的存在就是和这个"不确定性"有密切联系。他们坚持凯恩斯对新古典派理论作过的一些批判，如摒弃萨伊定律和资本主义经济通过市场的自发调节作用总是可以达到充分就业的传统假定；摒弃储蓄支配投资的传统观点，坚持投资支配储蓄


卡莱茨基

的凯恩斯观点等。他们彻底否定以边际生产力论为基础的新古典派分配理论，认为这个传统理论是为资本主义社会收入不均的现状辩护的，在逻辑上是一种循环推理。他们也用斯拉法的生产价格论否定新古典派的主观价值论和均衡价格论。

新剑桥学派从不均衡出发对资本主义经济进行动态分析。认为资本主义经济是在历史时间中增长的经济，但它的增长过程是很不稳定的，因而处于不均衡状态是常规。为了说明这种不均衡，他们在分析步骤上首先确定为保证经济按稳定的比率不断增长所需的条件。然后，他们论证这个条件在实际经济生活中是不可能实现的。

新剑桥学派把经济增长理论和收入分配理论融为一体，认为投资支出不仅是生产和就业水平的决定因素，也是国民收入在利润与工资之间分配的主要决定因素。利润在国民收入中所占的份额除了取决于投资率的高低外，还取决于利润收入的储蓄倾向（成反比）或消费倾向（成正比），即利润收入中的储蓄比率愈低或消费比率愈高，则利润在国民收入中所占的份额愈大。

新剑桥学派以具有垄断因素的不完全竞争作为微观经济分析的基础。他们以斯拉法在《用商品生产商品：经济理论批判绪论》一书中所论述的生产价格论作为自己的价值论。按照斯拉法的理论，各种商品的相对价格（指生产价格而不是市场价格）决定于它们的生产技术条件和分配关系，而且商品的相对价格与利润率是同时决定的。这就从根本上否定了以完全竞争为前提的新古典学派的主观价值论和均衡价格论。

关于与物价相联系的货币工资率，他们依据凯恩斯的看法，认为是由劳资双方的工资谈判决定的。关于货币工资所能购得的消费品，则受企业资本家的投资决策左右，因为投资率提高了，势必造成以较多的资源用于投资品生产，消费品生产的比率相对减少，货币工资的实际价值随之下降。

据此，他们把微观经济分析和宏观经济分析衔接起来。在他们看来，既然价格变动主要取决于可变成本特别是货币工资率的变动，而货币工资率又决定于劳资双方的谈判力量对比，这样，当投资连续增长，投资品与消费品生产的比例变化，造成利润上升、实际工资下降时，就会促使工人提出提高货币工资的要求，导致物价－工资、工资－物价的螺旋式上升的通货膨胀。在这种情况下，就是大量失业也将难于制止物价的持续上涨，这也就是他们对战后通货膨胀和滞胀问题的解释。

新剑桥学派承认收入分配不均是资本主义社会的重要弊端，争取一个趋向于均等化的收入分配，是他们主张的一个政策目标，即保持企业资本家利润而使收入分配有所改善的改良主义政策。他们还提出要实行凯恩斯提出过的对投资进行社会管制的政策。对于如何制止战后通货膨胀，他们反对以管制工资为主要内容的收入政策，而主张实行某种含有调整收入分配意义的政策。

推荐书目

罗宾逊J, 伊特韦尔J. 现代经济学导论. 陈彪如, 译. 北京: 商务印书馆, 1982.

xin Jianqiao zengzhang moxing

新剑桥增长模型 new Cambridge-model of economic growth　20世纪50年代后期，由英国的J.V.罗宾逊、N.卡尔多和意大利的L.帕西内蒂等新剑桥学派经济学家提出的关于经济长期稳定增长的一种理论模型。这一模型是对哈罗德－多马增长模型的发展。其特点在于把经济增长与收入分配结合起来进行分析，把收入分配中的利润与工资相对份额的变动所引起的储蓄率变动作为实现经济长期稳定增长的条件，并进一步分析了经济增长过程中利润与工资在国民收入中所占份额的变化。新剑桥增长模型可以写为：

$$G=S/C=[S_P \cdot P/Y+S_w \cdot W/Y]/C$$

式中G为增长率；S为储蓄率；C为资本－产出比率；P/Y和W/Y分别为利润和工资在国民收入分配中所占的份额；S_P和S_w分别为利润收入者和工资收入者的储蓄倾向。

从上式中可以看出，S取决于P/Y、W/Y、S_P和S_w。假定S_P、S_w是既定的，而且$S_P>S_w$，这样储蓄率（S）就取决于P/Y和W/P。P/Y越大，S就越大。由此可以得到，要使经济有较快的增长，S就要增加，而只有P/Y增加，即利润在国民收入分配中占有的份额增加时，S才能增加。因此经济增加的条件是国民收入分配中利润所占份额的相对增加和工资所占份额的相对减少。

新剑桥增长模型还提出了另一个说明经济增长中收入分配变动规律的公式：

$$\frac{P}{Y}=\frac{1}{(S_P-S_w)}\times\frac{I}{Y}-\frac{S_w}{(S_P-S_w)}$$

式中P/Y为利润占总收入的份额；I/Y为投资－产量比；S_P为利润收入者的边际储蓄倾向；S_w为工人的边际储蓄倾向；$\frac{1}{S_P-S_w}$为常数；$\frac{S_w}{S_P-S_w}$为常数。该式表明：利润占总收入的份额是投资－产量比例的函数。如果投资－产量比例增大，利润占总收入的份额也增大。在充分就业的条件下，如果社会投资支出增加，那么投资与产量之比也会相应增大，这时如果要实现经济的稳定增长，则储蓄与产量之比也应随之增大，使得社会有更多的储蓄来满足投资支出的增加；换言之，使投资和储蓄在更高的水平相等，经济继续运行在均衡的状态。一般而言，当一国经济处于充分就业状态，要增大全社会的总储蓄，可以采用两条途径：一是增加储蓄倾向，这条路径在卡尔多模型的假定下显然行不通。因为在卡尔多模型中工人和利润收入者的储蓄倾向均被假定不变。二是通过收入分配，把数目固定的收入中的一部分从储蓄倾向小的工人手中转移到储蓄倾向大的利润收入者手中，从而提高社会的总体储蓄倾向。卡尔多认为，这一办法可以通过价格机制的作用来实现。因为，在充分就业的情况下，增加投资支出首先引起物价上涨，但货币工资不会按比例增加，因而利润增加；又因为他的储蓄倾向大于工资收入者，所以他们收入的增加会扩大整个社会的储蓄水平。这一过程一直进行到使社会储蓄的增量等于社会投资支出的增量这一均衡状态时为止。

从以上分析可以看出，卡尔多模型实际上认为社会总的储蓄倾向是可以改变的。而在哈罗德模型中，总储蓄倾向被认为是不可改变的，因此卡尔多模型是对哈罗德模型的一个发展。正是这种发展，才使得长期中经济均衡增长的条件——自然增长率等于合意增长率有了实现的可能。卡尔多认为，合意增长率和自然增长率并不是相互独立的，如果利润在总收入中的份额与投资在总收入中的份额成正相关关系，那么投资者会在价格机制的作用下，自行将合意增长率调整到自然增长率。按照卡尔多的逻辑，工人要想不失业，就要忍受通货膨胀之害，把自己的一部分购买力向利润收入者转移，来增加利润收入者的购买力。经济增长是以加剧收入分配的不平等为前提的，经济增长的结果也必然加剧收入分配的不平等。

推荐书目

罗志茹, 范家骧, 厉以宁等. 当代西方经济学说: 上册. 北京: 北京大学出版社, 1989.

Xinjiang beini

新疆北鲵 *Ranodon sibiricus*; Central Asian salamander　小鲵科北鲵属一种。分布于中国新疆西部和哈萨克斯坦的阿拉套山脉地区。全长97～219毫米，大者可达250毫米左右。头部扁平，头长大于头宽，吻部宽圆，上唇后部有唇褶；犁骨齿列短；有眼睑，有颈褶。躯干较圆而略扁：体背面皮肤光滑而有光泽，体尾有小疣粒；腹面光滑；掌、蹠部无角质鞘，指4个，趾5个；尾长略大于头体长，尾基部圆，向后渐侧扁，尾背鳍褶平直，较显；尾末端略尖，体背面黄褐色、灰绿色、深橄榄色等，有的个体其上散布有深色斑点，腹面甄色比背面浅。

此鲵生活于海拔1 800～2 750米的山地草原地区，多栖息在涌泉流水形成的小溪或沼泽内。在海拔1 900～2 000米的小溪中数量最多。以水栖为主，白天一般隐蔽在水底石头下面，夜晚出外活动，常在水底爬行或游泳，成体有时上岸活动，但一般离水源约11米左右。以水生昆虫为食，也捕食甲壳动物、双翅目幼虫、水生甲虫、蜘蛛以及虾类等。其繁殖季节在5月中旬至7月初，每一雌鲵产出2条卵鞘袋，初产出时其长20～40毫米，直径15毫米，吸水后膨胀，以柄附着在石块下，有卵50粒左右，少者16粒，多者98粒。卵在袋内排列成双行。行体外受精。初孵出的幼鲵全长18～20毫米。

Xinjiang Bogedafeng Ziran Baohuqu

新疆博格达峰自然保护区 Xinjiang Bogda Peak Nature Reserve 中国森林生态系统综合自然保护区。1990年建立的国家级自然保护区，同年加入联合国"人与生物圈计划"自然保护区网。位于新疆维吾尔自治区阜康市境内，是天山山脉东段博格达山的最高峰，海拔5 445米。主要保护对象是南、北坡的垂直植被带谱、冰川和天池。是集濒危动物、荒漠生态系统、山地森林、草原、荒漠绿洲为一体的综合性自然保护区。其中的天池是旅游胜地。



终年积雪的博格达峰

Xinjiang Daxue

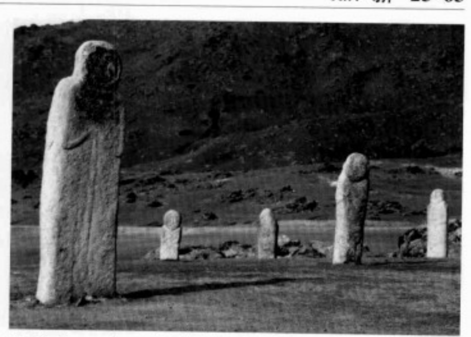
新疆大学 Xinjiang University 中国综合性大学。属新疆维吾尔自治区。前身为1924年创办的新疆俄文法政专门学校。1935年改建为新疆学院。1938～1941年间，俞秀松、林基路、杜重远、茅盾、张仲实、萨空了、赵丹等曾在校工作。1960年定现名。2000年被列入国家西部大开发重点建设高校。同年原新疆大学与新疆工学院(1953)合并组建新的新疆大学。截至2006年9月17日，设1个研究生院（筹），1个教学研究部，还设经济与管理、法学、人文、新闻与传播、外国语、旅游、数学与系统科学、化学化工、生命科学与技术、资源与环境科学、信息科学与工程、机械工程、电气工程、建筑工程、软件、高等职业技术等21个学院和4个教学实践中心。有70个本科专业，6个一级学科硕士点，77个二级学科硕士点、工程硕士、公共管理硕士（MPA）专业学位点2个，有12个博士点、3个博士后科研流动站，2个国家级重点学科、1个国家级人文社会科学重点研究基地，1个"干旱半干旱区可持续发展国际研究中心"，8个研究所。本专科生19 000余人，硕士、博士研究生1 965人，留学生100余人。截至2006年7月，图书馆的纸本文献资源收藏总量184万余册。校园有三个校区，占地总面积约162.2万平方米。出版物有《新疆大学学报》等。

Xinjiang Shengchan Jianshe Bingtuan

新疆生产建设兵团 Xinjiang Production and Construction Corps 中国中央政府建立在新疆地区的屯垦戍边组织。受中央政府和新疆维吾尔自治区人民政府双重领导。1954年10月，由中国人民解放军的17万多名官兵集体转业组建而成。1955年改称新疆军区生产建设兵团。1975年3月，被撤销。1981年12月，恢复新疆生产建设兵团建制。到2006年年底拥有人口257.94万，土地总面积745.63万公顷，农用地总面积419.86万公顷。下辖14个师、1个建筑师、175个农牧团场和325个国有独立核算的工、交、商、建企业，还有普通高等院校4所，成人高校3所，中等职业学校34所，普通中小学572所，2003年，医疗卫生机构677个。有11家上市公司、1个国家级经济技术开发区和1个国家级农业科学技术园区。生产建设兵团履行工作队、生产队、战斗队三大任务，劳武结合、卫土守边，在抢险救灾、维护社会稳定等方面发挥重要作用。

Xinjiang shiren

新疆石人 stone figures in Xinjiang 中国新疆北部草原地区的古代游牧民族石刻雕像。以伊犁地区的昭苏、特克斯、霍城，博尔塔拉蒙古族自治州的博乐、温泉，阿勒泰地区的阿勒泰、富蕴、青河、吉木乃等地发现较多。其中在阿勒泰地区有40～50座。石人有头像、半身像与全身像。立像方向大都朝东，造型颇为简单，有的仅刻划出脸面轮廓，一般多是身着翻领外衣，两手交置胸前。温泉县阿尔卡特石人，系用一块白沙岩雕刻的全身像，高约1.9米，圆脸大目，八字胡须，具有明显的蒙古人种特征；着翻领衣，颈饰项圈，腰系宽带，右手持杯，高举胸前，左手按着挂在腰际的刀剑，另在腰间佩一把小刀，并垂饰小囊、砺石等物。昭苏县小洪海石人，以花岗岩雕成，高约2.3米，通身着一长袍，亦右手举杯，着冠辫发，发辫多根长垂在身后，直至腰下。身旁衣褶，满刻古民族文字，剥蚀颇甚，至今未能解读。这些石人造像，形体概括简练，稚拙古朴，只在手和颜面五官等部位有较多的刻画，而人物的民族特征和性格，却表达得非常明确肯定。石人为圆雕像，但造型手法以浮雕为主，也间有阴线刻法，整个形体显得茁壮浑厚。在考古发掘中，新疆的石人与石棺相联系，绝大部分石人与石棺并存，一般都立于埋有石棺的石堆墓前。根据目前对石棺墓葬的发掘，其早期可能在汉代或汉代以前，晚期可能在隋唐。这时期新疆北部草原地区先后有匈奴、柔然、铁勒、突厥等游牧民族活动。目前发现的石人，以6世纪中叶至8世纪末叶的突厥时期最具代表性。根据史书记载，突厥习俗，墓前要立石雕，刻划死者形象；石人一般都面向东方，与突厥对太阳神崇拜有直接关系。



Xinjiang Tuzhi

《新疆图志》 *Illustrated Local Records of Xinjiang Province* 中国清末新疆建省后第一部全省通志。因此书自称有测绘地图（尚未全附），故名图志。清光绪三十二年(1906)，王树枏出任新疆省布政使不久，知新疆自建省(1884)后尚未修通志，即呈请当时新疆巡抚联魁，奏奉清朝批准，开始筹办新疆通志的编纂事宜。宣统元年(1909)正式成立通志局，由王树枏、曾少鲁任总纂，至宣统三年冬成书。共116卷，200余万字，分建置、国界、天章、藩部、职官、实业、赋税、食货、祀典、学校、民政、礼俗、军制、交涉、山脉、土壤、水道、沟渠、道路、古迹、金石、艺文、

奏议、名宦、武功、忠节、人物、兵事等志。卷首"凡例"中称本书"图志并重"，实则全书仅有志而附图甚少（仅道路、食货二志中附有一、二幅图）。现行《新疆图志》有两种版本：一为宣统三年活字本，二为1923年东方学会据当时志局本重校增补本。前者错字多，后者较好。全书不出一人之手，以建置、国界两志为最佳，他志则间有错误，体例先后亦不一致。此书引古详今，内容丰富，在全国北方志中具有特色（如独有国界志），对新疆史的研究有重要参考价值。

Xinjiang Weiwu'er Zizhiqu

新疆维吾尔自治区 **Xinjiang Uygur Autonomous Region** 简称新。地处中国西北部，东部与甘肃、青海两省相连，南部与西藏自治区毗邻。新疆是中国面积最大、国境线最长、交界邻国最多的省区。从东北到西南分别与蒙古、俄罗斯、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦接壤，西南部和阿富汗、巴基斯坦、印度相邻，同邻国共有5 400多千米的边界线。面积约166万平方千米，约占中国土地面积的1/6，人口1 997万（2006）。首府乌鲁木齐市。

行政区划

新疆维吾尔自治区辖2个地级市，7个地区，5个自治州，19个县级市，62个县，6个自治县，11个市辖区（见新疆维吾尔自治区行政区划表和行政区划图）。

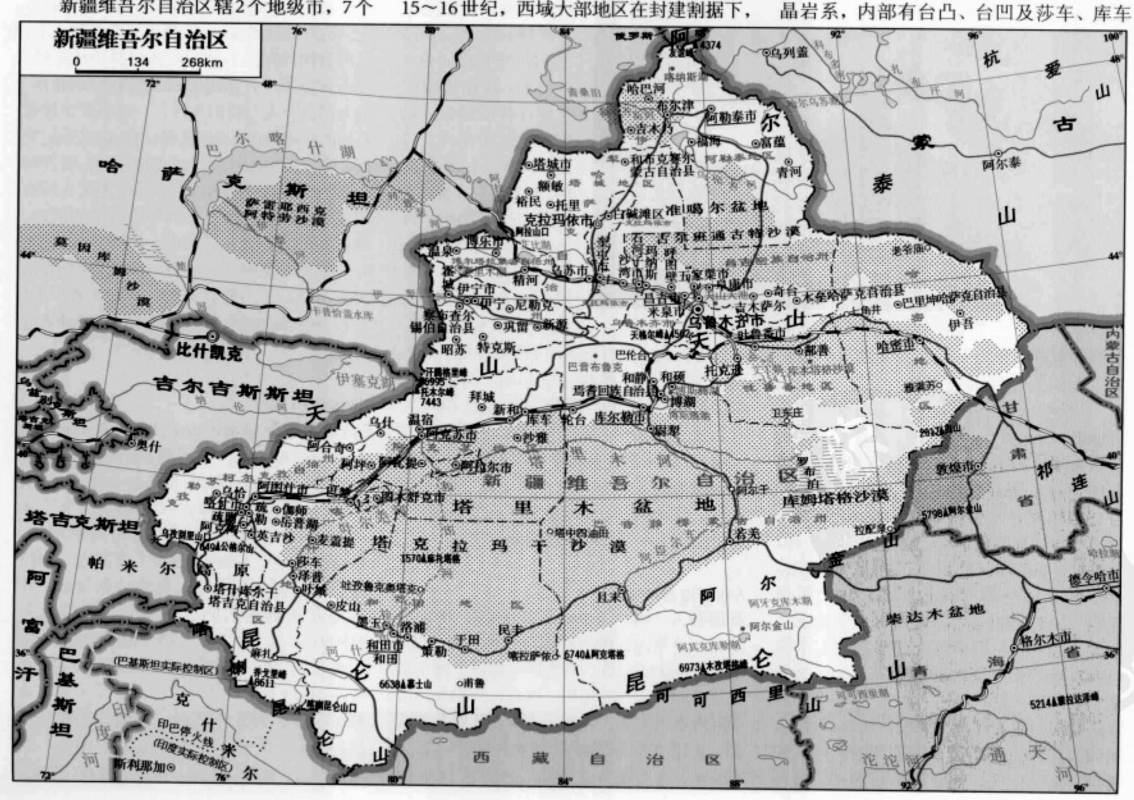
建制沿革

中国史书将河西走廊以西地区称为西域，意为西部疆域。传说公元前7世纪秦穆公曾任西方戎族的由余辅政。公元前3世纪中国丝织品已通过西域运销希腊。汉武帝建元三年（前138），张骞出使西域。汉宣帝神爵二年（前60）建立西域都护府。东汉时期，中国以新疆为门户，同西方各国家、各民族的交往比以前更活跃和广泛。东汉末年以后，魏、晋、前凉、前秦、后凉、西凉、北魏的中央政权都到达过西域。隋统一全国后，先后设立鄯善、且末、伊吾等郡。唐在西域东部部分地区实行州、县、乡、里制度。唐显庆二年（657）平阿史那贺鲁，分西突厥东部地置昆陵都护府和西突厥西部地置蒙池都护府。唐长安二年（702）分安西置北庭都护府。至唐贞元六年（790）府治为吐蕃所陷，都护府遂废。元世祖至元二十年（1283）设别失八里行尚书省（省治在吉木萨尔）及宣慰司，统辖天山以北；天山以南则由和州（火州）宣慰司统辖。元末明初，新疆和内地商业贸易仍很活跃。15～16世纪，西域大部地区在封建割据下，东部仍属明中央政权统治范围，明成祖永乐四年（1406）建立哈密卫等。清统一新疆后，在全疆各地建立统治机构，行使中央政府边疆地区的国家主权。1884年新疆正式建省，始称新疆。从此内地汉、回等各族人民迁居新疆者日渐增多，新疆农村经济开始复苏。中华人民共和国建立后，为贯彻民族区域自治政策，于1953～1954年先后成立5个自治州，6个自治县，7个自治区，9个自治乡。1955年10月1日正式成立新疆维吾尔自治区。

自然条件

新疆地处欧亚大陆中心，远离海洋，地域辽阔，大地形轮廓明显。干旱是新疆自然条件的突出特点和自然环境的重要特征。全疆气候、植被、土壤的地带性分布和垂直变化均有显著差异。

地质与地貌 大地构造上，主要位于塔里木和准噶尔两地台及阿尔泰山、天山与昆仑山等地槽褶皱带。准噶尔地台在阿尔泰山脉与天山间，基底为寒武纪，倾向于东天山，上覆平缓盖层2组：①石炭、二叠纪海相地层，火山岩系及海陆交互的砂页岩。②中、新生代湖相沉积。塔里木地台在天山与昆仑山间，基底为前震旦纪结晶岩系，内部有台凸、台凹及莎车、库车



新疆维吾尔自治区行政区划表（2007）

乌鲁木齐市
- 天山区
- 沙依巴克区
- 新市区
- 水磨沟区
- 头屯河区
- 达坂城区
- 米东区
- 乌鲁木齐县（乌鲁木齐市水磨沟区南湖南路街道）

克拉玛依市
- 克拉玛依区
- 独山子区
- 白碱滩区
- 乌尔禾区

自治区直辖县级行政单位
- 石河子市
- 阿拉尔市
- 图木舒克市
- 五家渠市

喀什地区
- 喀什市
- 疏附县（托克扎克镇）
- 疏勒县（疏勒镇）
- 英吉沙县（英吉沙镇）
- 泽普县（泽普镇）
- 莎车县（莎车镇）
- 叶城县（喀格勒克镇）
- 麦盖提县（麦盖提镇）
- 岳普湖县（岳普湖镇）
- 伽师县（巴仁镇）
- 巴楚县（巴楚镇）
- 塔什库尔干塔吉克自治县（塔什库尔干镇）

阿克苏地区
- 阿克苏市
- 温宿县（温宿镇）
- 库车县（库车镇）
- 沙雅县（沙雅镇）
- 新和县（新和镇）
- 拜城县（拜城镇）
- 乌什县（乌什镇）
- 阿瓦提县（阿瓦提镇）
- 柯坪县（柯坪镇）

和田地区
- 和田市
- 和田县（和田市古江巴格街道）
- 墨玉县（喀拉喀什镇）
- 皮山县（固玛镇）
- 洛浦县（洛浦镇）
- 策勒县（策勒镇）
- 于田县（木尕拉镇）
- 民丰县（尼雅镇）

吐鲁番地区
- 吐鲁番市
- 鄯善县（鄯善镇）
- 托克逊县（托克逊镇）

哈密地区
- 哈密市
- 伊吾县（伊吾镇）
- 巴里坤哈萨克自治县（巴里坤镇）

克孜勒苏柯尔克孜自治州
- 阿图什市
- 阿克陶县（阿克陶镇）
- 阿合奇县（阿合奇镇）
- 乌恰县（乌恰镇）

博尔塔拉蒙古自治州
- 博乐市
- 精河县（精河镇）
- 温泉县（博格达尔镇）

昌吉回族自治州
- 昌吉市
- 阜康市
- 呼图壁县（呼图壁镇）
- 玛纳斯县（玛纳斯镇）
- 奇台县（奇台镇）
- 吉木萨尔县（吉木萨尔镇）
- 木垒哈萨克自治县（木垒镇）

巴音郭楞蒙古自治州
- 库尔勒市
- 轮台县（轮台镇）
- 尉犁县（尉犁镇）
- 若羌县（若羌镇）
- 且末县（且末镇）
- 和静县（和静镇）
- 和硕县（特吾里克镇）
- 博湖县（博湖镇）
- 焉耆回族自治县（焉耆镇）

伊犁哈萨克自治州
- 伊宁市
- 奎屯市
- 伊宁县（吉里于孜镇）
- 霍城县（水定镇）
- 巩留县（巩留镇）
- 新源县（新源镇）
- 昭苏县（昭苏镇）
- 特克斯县（特克斯镇）
- 尼勒克县（尼勒克镇）
- 察布查尔锡伯自治县（察布查尔镇）

塔城地区
- 塔城市
- 乌苏市
- 额敏县（额敏镇）
- 沙湾县（三道河子镇）
- 托里县（托里镇）
- 裕民县（哈拉布拉镇）
- 和布克赛尔蒙古自治县（和布克赛尔镇）

阿勒泰地区
- 阿勒泰市
- 布尔津县（布尔津镇）
- 富蕴县（库额尔齐斯镇）
- 福海县（福海镇）
- 哈巴河县（阿克齐镇）
- 青河县（青河镇）
- 吉木乃县（托普铁热克镇）

拗陷等次级构造单元。台凸在中央，中、新生代沉积薄；拗陷内有巨厚中、新生代陆相沉积。围绕地台的褶皱带，其地槽发育始于寒武纪，古生代时强烈拗陷，屡受海侵，沉积层系巨厚。古生代末上升为山地，中生代续升，局部拗陷形成山间盆地。山麓拗陷及山间盆地均有巨厚中、新生代沉积岩系。新近纪以来大幅度上升，山前拗陷及山间盆地则下降，形成三大山系的现代面貌，各褶皱带有各自的特征。阿尔泰山从北向南有北阿尔泰槽背斜、中央阿尔泰背斜带及南麓的斋桑槽向斜。天山褶皱带为巨大对称构造，中央为地背斜带，为古天山核心；两侧为槽背斜带，有古生代沉积及火山岩，褶皱强烈。昆仑山有2组断裂，交会于策勒附近。西组呈西北向，北为槽背斜，中为西昆仑背斜带，南为古生代褶皱带。东组呈东北向，由古生代砂页岩组成，二叠纪至中生代隆起，其轮廓与现代昆仑山边界相似。**阿尔金山**为古老断块，保持稳定隆起，局部有海侵，古生代沉积不完整，第四纪为区域性隆起。

新疆地形轮廓明显，阿尔泰山、天山、昆仑山3列高大山脉包围准噶尔和塔里木两大盆地，山脉内部又有许多山间盆地，高差相当悬殊。山脉最高点海拔与盆地最低点海拔相差8 765米。阿尔泰山脉位于自治区北部，呈西北—东南走向，平均山脊海拔约3 000米，最高的友谊峰4 374米。自治区南部则有**帕米尔高原**、喀喇昆仑山脉、昆仑山脉及阿尔金山脉环列，平均山脊海拔超过5 000米，7 000米以上的高峰则有11处。位于新疆和克什米尔之间的喀喇昆仑山**乔戈里峰**，海拔8 611米，为世界第二高峰。天山山脉横穿新疆中部，平均山脊海拔超过4 000米，位于温宿县境北部的托木尔峰为最高峰，海拔7 443米。**准噶尔盆地**位于天山与阿尔泰山之间，属半封闭性内陆盆地。盆地内部大部为**古尔班通古特沙漠**，面积4.88万平方千米，是中国第二大沙漠和面积最大的固定、半固定沙漠。盆地东有阿尔泰山向东南延伸部分的北塔山，西有塔尔巴哈台山、萨吾尔山、赛米斯台山、加依尔山、玛依力山、巴尔勒克山等，总称为准噶尔西部山地。盆地北部的**额尔齐斯河**流入北冰洋，属外流河；盆地中南部河流属内流河。盆地最低点为**艾比湖**，湖面海拔189米。**塔里木盆地**位于天山与昆仑山系之间，属全封闭性内陆盆地。**塔克拉玛干沙漠**位于盆地中央，向东与库姆塔格沙漠几乎相连，面积达33.76万平方千米，是中国最大的沙漠，也是世界上的大沙漠之一。盆地西侧为天山南支；东侧为地势较低、通向河西走廊的**疏勒河**谷，为古代丝绸之路。盆地内河流不能外泄，以罗布洼地为最后归宿。盆地最低点为老罗布泊湖面，海拔780米。

气候与水文 新疆地处内陆腹地，高山环绕，气候以干冷为特色，降水稀少，蒸发力强，气温年较差、日较差极大，具有强烈的大陆性，降水和气温的地区差异和垂直差异显著。年平均气温北疆约-4～9℃，南疆为7～14℃。冬寒夏热，1月平均气温北疆约-20～-15℃，南疆约-10～-5℃。7月平均气温约22～26℃。气温分布一般随纬度增加和海拔上升而降低。天山对寒潮的阻挡作用更加深了气温的南北差异。天山以北属中温带，天山以南属暖温带。山地夏季气温垂直递减率明显，冬季山地存在逆温层，山麓和平原气温低于中、低山带，各山系逆温层厚度不同，天山北坡为2 000～2 500米，南坡为1 500～2 000米，而昆仑山系为1 000～1 500米，阿尔泰山逆温层不明显。新疆昼夜温差较中国同纬度地区都大，气温平均日较差南疆为14～16℃，北疆为12～14℃，山区约10℃；年最大日较差约为25℃。气温日较差大，对农业十分有利。新疆瓜果含糖量高，品质优异，与此有关。光照较中国同纬度地区丰富，亦为新疆气候的显著特点之一。年日照时间达2 550～3 500小时。在植物生长期内光照充足，生长加快，因而积温的有效性高，各种作物所需的积温较同纬度其他地区少一点。

新疆是中国典型的干旱区，平均年降水量约145毫米。为中国平均年降水量（630毫米）的23%。降水的分布规律是北疆多于南疆，西部多于东部，山地多于平原，山地西段多于东段。山区降水量，阿尔泰山南坡和天山北坡为400～600毫米；**伊犁河**上游迎风坡最大降水量接近1 000毫米；天山南坡东段约200～300毫米，西段约400～500毫米；昆仑山北坡的中段和东段，一般不到200毫米，西段及中段局部山区约400毫米。平原年降水量，准噶尔盆地边缘约200毫米，盆地中心及东缘100～150毫米；天山以南平原降水量均不超过100毫米，塔里木盆地西缘和北缘50～70毫米，盆地中心及东南缘及哈密、**吐鲁番盆地**仅10～20毫米，托克逊城年均5.9毫米，为中国年降水量的最低地区之一。

新疆能形成径流并汇纳为大小河流的径流总量为830亿立方米，尚不及全国径流总量（2.711 4万亿立方米）的3%。年均径流深为50毫米。地表径流与大气降水的分布规律一致。其特点是：地表径流几乎全都来自山区，地区分布西部多于东部，北疆多于南疆。境内河流多以高山冰川雪水为源，且多流失于盆地沙漠，或积水成咸湖。全境如以北塔山经乌鲁木齐、库尔勒至叶城划一直线，线西北土地面积约占新疆总面积的40%，而其所产生的年径流量却约

占新疆的80%；线东南土地面积占60%，产生的年径流量仅占20%。

新疆境内共有大小河流570条。其中，北疆有河流387条，年径流量406亿立方米；南疆有河流183条，年径流量404亿立方米。主要河流有：额尔齐斯河，发源于阿尔泰山东南，是中国属北冰洋水系的唯一河流，也是新疆境内唯一的外流河。**塔里木河**是中国干旱地区最长的内流河，由**阿克苏河**、**和田河**、**叶尔羌河**汇合而成，全长约2 200千米。伊犁河穿行于伊犁河谷，向西流出国境后注入巴尔喀什湖，是新疆境内水量最大的内流河。主要湖泊以**罗布泊**为较大，湖面变化大，现已干涸。**博斯腾湖**为新疆最大的湖泊，**艾丁湖**则为中国海拔最低的湖泊，湖底海拔-154.31米。此外，还有乌伦古湖、艾比湖、赛里木湖、巴里坤湖等及著名的天池。

土壤与生物　新疆境内在高山和高山地区及山前洪积-冲积平原分布着大面积的草原，阿尔泰山、天山等高山深处分别有绵延呈带状分布的西伯利亚落叶松和雪岭云杉、云杉等山地针叶林，塔里木河等大河下游沿岸生长着胡杨林与灰杨等为主的阔叶林。此外，大部分地表多为植被稀疏、种类贫乏的荒漠植被所覆盖，土壤类型多种多样，南北差异显著。

在北疆准噶尔盆地北部平原、阿尔泰山及其山前平原、准噶尔盆地以西山地的西北部和塔城盆地，植被以蒿属和假木贼或小蓬为主的半荒漠（包括荒漠草原和草原化荒漠），并混生有羽茅；地带性土壤为棕钙土，隐域性土壤有草甸土和面积不大的盐土和沼泽土。西部天山及伊犁谷地植被属具有短命植物的蒿属半荒漠，地带性土壤为灰钙土，隐域性土壤以草甸土和草甸沼泽土分布较广，草甸盐土则面积较小。准噶尔盆地东部戈壁，中部沙漠和西部平原等地，植被为以麻黄、梭梭、假木贼、霸王、伊林藜和小蓬为主的荒漠，地带性土壤为灰棕色荒漠土。中部天山及其北麓平原，植被属以蒿属和琵琶柴荒漠为主，地带性土壤为荒漠灰钙土。南疆地区在平原范围内，植被多属以麻黄、伊林藜、合头草、琵琶柴、假木贼、泡果白刺等为主的半灌木和灌木荒漠，地带性土壤为棕色荒漠土和石膏棕色荒漠土。随着干旱程度的进一步增强，在塔里木盆地南部和东南部、噶顺戈壁及吐鲁番盆地一带，则分布着石膏盐盘棕色荒漠土。此外，在洪积扇边缘和河流沿岸则分布着盐化草甸土，河岸胡杨、灰杨林下发育着胡杨林土。在距现代河道较远的古代冲积平原上，则分布着龟裂性土或残余盐土。在滨湖地区则分布着草甸盐土、盐土或滨湖盐土等。新疆植被、土壤的垂直地带性、因各山体所处的生物气候带不同而异。

新疆主要野生动物（野生脊椎动物）640种，其中两栖爬行类49种，鸟类394种，兽类135种，鱼类62种。列入国家重点保护的野生动物有一级保护动物27种，二级80种，共计107种。新疆的野生动物特有种多，如大头鱼、**新疆北鲵**、新疆鬣蜥、塔里木兔、普氏野马、野骆驼等，都是只产于新疆的种类。

矿产资源　新疆已发现各类矿产138种，已探明储量的矿种68种。在探明储量中居全国首位的有5种，居全国前10位的有41种。一些重要矿产质量较好，富矿比例较高，如煤、铬、蛭石、铁、铜、镍、钾盐、膨润土、石灰石等，并拥有新疆软玉、钠硝石、皂石、水硝碱镁矾、蛋白石等一部分特色矿产。新疆矿产种类多，配套程度高，资源量大，开发利用潜力很大。但地质勘查程度低，部分资源保护程度低。资源远景潜力大的矿产主要有煤、石油、天然气、石灰岩、铜、镍、黄金、铬、铅锌、铍、锂、石棉等。

人口与民族

新疆是中国地广人稀、以维吾尔族为主体的多民族聚居省（区）。1949年总人口仅有433万，至2006年底已达1 997万。随境内经济建设和交通运输的发展，天山南北人口比例发生显著变化。总的趋势是南疆所占比例有所缩小，北疆则随着交通、工矿和农垦事业的发展，人口增长速度超过南疆。

新疆是中国人口密度较低的省（区）之一。人口密度平均为12人/千米^2。人口密度最大的是伊犁哈萨克自治州直属县、市。南疆人口密度最大的是喀什地区。

新疆又是一个多民族聚集的地区，据2006年统计，新疆共有55个民族，其中人口超过50万的有：维吾尔族941万，汉族812万，哈萨克族143万，回族90万。在长期的发展过程中，有些民族逐渐形成自己的聚居区，如维吾尔、汉、哈萨克、蒙古等民族；有些则和其他民族杂居，如乌孜别克、塔塔尔、满、俄罗斯。维吾尔族约有75%集中分布于天山以南，主要从事农业生产。汉族以天山北麓为多，次为天山南麓，以农垦团场、工矿及城镇较集中。哈萨克族主分布在**伊犁哈萨克自治州**及天山北麓东部。回族较分散，除**昌吉回族自治州**和焉耆回族自治县较集中外，其他大、中城镇也有。蒙古族聚居于**博尔塔拉蒙古自治州**、**巴音郭楞蒙古自治州**、**和布克赛尔蒙古自治县**，以牧为主。柯尔克孜族聚居于天山南脉及帕米尔高原，即**克孜勒苏柯尔克孜自治州**4县，以牧为主。塔吉克族聚居于**塔什库尔干塔吉克自治县**。锡伯族聚居于伊犁河南岸**察布查尔锡伯自治县**，北疆大城镇亦有散居。其他少数民族人口均不足万人，多散居于北疆。

经济概况

新疆原以农牧业为主，绿洲农业和草原放牧畜牧业历史悠久，在自治区占有重要地位。现代工业起步晚，基础薄弱，但发展速度快，现已形成门类较为齐全的现代工业体系。

农业　2 000多年前的新疆农业生产已存在明显的地域差异，南疆多“城郭诸国”，北疆则多“行国”。南疆“地沃宜稼”，居民多早已定居，以农为主，农业发展历史悠久，是自治区最古老的农区。远在公元前2世纪塔里木盆地边缘已有开垦引雪水灌溉的农田。1949年以来，自治区把水利建设放在首位，以生产建设兵团为主体，兴建大批国营农（牧）场群，开辟了许多大垦区，建立了新绿洲，扩大垦殖利用面积，发展粮食、棉花和甜菜生产。不仅迅速扭转了新疆长期“南粮北调”的被动局面，而且促进了新疆农业生产布局产生深刻的变化，使新疆成为全国最大的垦区之一。

种植业是新疆农业生产的主导部门。以粮食作物为主，主要有小麦和玉米，其次为水稻、高粱。小麦分布遍及山地农区和平原农区，种植面积大，产量约占粮食总产的一半以上。玉米绝大部分集中于南疆平原农区。水稻局限于各大河沿岸、河



图1　新疆维吾尔自治区哈密瓜丰收

滩低洼地区和扇缘泉水溢出带上，产量以阿克苏河流域为最大，其次为叶尔羌河流域。高粱种植面积小，主要分布于吐鲁番和喀什地区。经济作物以棉花、油菜、胡麻、甜菜为主，是中国最古老的棉区之一和长绒棉主产区。棉花种植以玛纳斯河、叶尔羌河、克孜和盖孜河、阿克苏河、和田河、孔雀河等流域及吐鲁番盆地最为集中，大量供应全国各地，并部分出口。甜菜种植比较集中，以石河子地区种植面积为最大，其次为芳草湖以及温宿、乌苏、焉耆等县。和田、莎车一带桑蚕业自古闻名。

新疆盛产多种瓜果，甜瓜（哈密瓜）为著名特产（图1），以品质优异驰名中外，吐鲁番、哈密及喀什三角洲为著名产区。吐鲁番的无核白葡萄、库尔勒的香梨、库车的甜杏、阿图什的无花果、喀什的甜樱桃、和田的红葡萄、叶城大石榴和无籽梨、伊犁苹果、阿克苏薄皮核桃等享有很高声誉。已建成中国北方最大的综合性果树资源圃。药用植物丰富，产量在全国占重要地位的有：贝母、阿魏、麻黄等。红花是新疆古老的作物，清代曾列为贡品，既是油料，又是中药材。

新疆天然草场辽阔，面积约0.8亿公顷，占全国草原面积的1/4（图2）。山地草场主要分布于境内各大山系的山坡和山间盆地，降水较多而稳定、牧草质优高产，有利于各种牲畜放牧利用。平原草场主要分布于大河两岸及沙漠边缘。畜牧业以绵羊、山羊、牛、马等家畜为主，历来为中国主要牧区和畜牧业生产基地之一，早就以产伊犁马、焉耆马、福海大尾羊、库车羔皮羊、新疆毛肉兼用细毛羊和草原兼用牛等闻名遐迩。

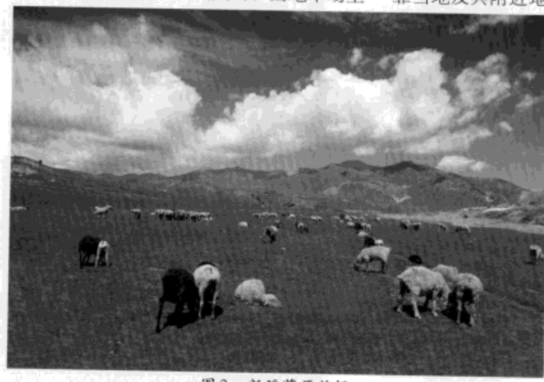


图2 新疆草原牧场

新疆是中国西北干旱地区主要的天然林区。据第六次全国森林资源清查资料，新疆林业用地面积约608.46万公顷。新疆森林覆盖率为2.94%，地区分布极不平衡。山地针叶林主要分布于北疆的伊犁地区和温泉以东至木垒一线的天山北坡，阿勒泰地区的阿尔泰山南坡以西伯利亚落叶松和雪岭云杉为主。其次是天山南坡，但林相较稀，林地面积也比天山北坡少得多。昆仑山和帕米尔东部森林更少。伊犁地区木材蓄积量大，是自治区主要林业生产基地。在伊犁地区山地森林外缘，尚分布着约1万公顷的天然野果林。温泉至木垒一带的山地森林也为自治区木材生产的重点地区，阿勒泰地区森林面积大，木材质量好，是自治区最重要的林区之一。平原阔叶林以南疆塔里木河沿岸的胡杨林为重要，其分布较集中，对维护生态、稳定河库和平原地区发展畜牧业均起重要作用。北疆平原地区的玛纳斯河流域、准噶尔盆地边缘和阿勒泰等地，梭梭林广为散布，具有良好的固沙作用。人工林主要分布于新老垦区，尤以国营农场发展为快，不少地区已条田成方，林带成网。

工业 新疆工业发展较晚，1949年以前除伊犁皮革厂等使用机器生产外，其余多为手工业作坊，现代工业几乎是空白。自治区成立以后，在乌鲁木齐、喀什、伊宁、石河子、阿克苏、库尔勒、和田等地，依靠当地及其附近地区丰富的农畜产品资源和蚕茧、芦苇、罗布麻、芨芨草等轻纺工业原料，分别建立了相当规模的棉、毛纺织厂、造纸厂、制糖厂、皮革厂、丝织厂和地毯厂等企业。在重点发展纺织、制糖、造纸和皮革等工业的同时，又建立起冶金、煤炭、石油、电力、化工、机械、建材等现代工业。此外，还大力发展和田地毯及丝绸、喀什小花帽和民族乐器、英吉沙刀、和田玉石制品、库车羔皮、伊犁皮革、维吾尔铜器和铜雕等传统的民族工业品生产。现已形成了乌鲁木齐、克拉玛依（图3）、石河子、伊宁、喀什等一些工业基地、新兴工业城市以及一批各具特色的工业城镇、小型工业和乡镇企业则遍及自治区各地，且已有一定生产规模。

交通运输 新疆过去交通运输落后，长途运输靠公路和骆驼，短途运输以毛驴为主。经过几十年建设，已形成以乌鲁木齐为中心，以公路运输为主，铁路、航空运输密切配合的交通运输网。新疆各地、州、县和99%的乡镇都通了公路，形成了以乌鲁木齐市为中心，以7条国道干线为骨架，东连甘肃、青海，南接西藏，西通中亚各国，



图3 新疆克拉玛依油田

并与境内62条干线组成的四通八达的公路交通网。2006年底公路里程达143 735千米（含生产建设兵团31 485千米）。兰新铁路东起甘肃省兰州市，西至第2条亚欧大陆桥中国段的最西端阿拉山口站，总长2 000多千米，是连接中国东部与西部的一条干线铁路，也是新疆通往内地的唯一的铁路通道。除兰新大干线外，还建了吐鲁番至库尔勒、库尔勒至喀什等铁路。新疆铁路营业里程共计2 760.8千米（2006年底）。新疆是中国拥有民航站最多航线最长的省区之一。乌鲁木齐机场是中国通往西亚、欧洲的航空通道，是中国6大门户机场之一。航空以乌鲁木齐市为中心，通达兰州、西安、北京、上海。此外，乌鲁木齐还有通往哈萨克斯坦阿拉木图、土耳其伊斯坦布尔和阿拉伯联合酋长国沙迦的国际航线。自治区境内通航河流极少，只有额尔齐斯河和伊犁河有季节性轮（驳）船航线。

文教科技 新疆文教科技以乌鲁木齐为中心，稳步向前发展。已建有新疆大学、新疆师范大学及农、医、石油、教育、财经等高等院校。科研机构有中国科学院新疆分院、新疆社会科学院、新疆农业科学院及其他研究院所。

名胜古迹

新疆是一个文物古迹众多，自然景观独特，民族风情丰富多彩的好地方。旅游资源总量大、类型多，居全国第1位。柏孜克里克千佛洞是洞窟多、建筑形式多样、壁画内容丰富的石窟群，是中国开凿最早的石窟土寺。具有浓厚的维吾尔族建筑风格的额敏塔（苏公塔），典型伊斯兰式的古墓建筑香妃墓，古代*丝绸之路*上极有战略地位的石头城以及历史上闻名的楼兰古城等古迹。天山*天池*是全国重点风景游览区，风光绮丽，牧草繁茂，山花烂漫。流传着许多美妙传说的*火焰山*，在烈日的炙烤下红火灼灼，犹如大片的火焰熊熊升腾。中国最大的沙漠塔克拉玛干大沙漠、神秘的喀纳斯湖（图4）、天水相连的塞里木湖、“冰川之父”*慕士塔格山*及醉人的葡萄沟



图4 新疆维吾尔自治区喀纳斯湖

等。这里民族风情浓郁，文化艺术独特，人民好客、能歌善舞，是极具魅力的旅游胜地。

Xinjiang Weiwu'er Zizhiqu Bowuguan
新疆维吾尔自治区博物馆 Museum of Xinjiang Uygur Autonomous Region 中国综合性历史博物馆。馆址在乌鲁木齐市西北路132号。1953年筹备，1963年10月1日正式开馆。占地面积5.2万平方米，主楼建筑面积1.1万平方米。

该馆藏品3.7万件（号），其中一级品400余件。有丝毛棉麻织物（包括锦、绮、绫、罗、纱、縠、缦、绢、印染、刺绣等大量汉–唐丝织品，毯、毡、氍、绦带、刺绣等古代毛织品），多种文字（汉文、回鹘文、佉卢文、吐火罗文、梵文、古和田文、吐蕃文、阿拉伯文、粟特文等）书写的文书、简牍，晋–唐时期木雕、泥塑俑像及纸本、绢本人物，花鸟绘画，具有斯基泰文化特征的青铜器，以及新疆各兄弟民族的服饰与工艺品，构成了独具一格的藏品特色。此外，还有部分古生物化石和古尸标本等。



仕女俑

基本陈列有“新疆历史文物”、“新疆民族民俗”。“新疆历史文物”展出文物2 000余件，反映了新疆从原始社会开始到辛亥革命止漫长的历史时期中，新疆各族人民创造悠久文化的历史和新疆作为古代丝绸之路的要道为东西文化交流作出的贡献。“新疆民族民俗”展出文物近2 000件，介绍了生活在新疆的维吾尔、哈萨克、蒙古、柯尔克孜、回族、塔吉克、乌孜别克、满族、塔塔尔、达斡尔、锡伯、俄罗斯等10多个兄弟民族的生产、生活方式及民情风俗。还举办有专题展览“新疆古尸展览”、“新疆石窟壁画艺术展览”、“新疆革命史资料展览”。其中“新疆古尸展览”陈列的8具古尸中，有距今3 800年前的楼兰女尸、距今3 200年前的哈密女尸以及唐代高昌左卫大将军张雄的遗体。“新疆石窟壁画艺术展览”展出了不同时期、不同风格的包括克孜尔、库木吐拉、克孜尔尕哈、森木塞姆、伯孜克里克等石窟壁画临摹件。“新疆革命史资料展览”展现了陈潭秋、毛泽民、林基路等人的英雄业绩。

该馆出版有《丝绸之路——汉唐织物》、《吐鲁番出土文书》(录文本，共10册)、《回鹘文弥勒会见记》、《吐鲁番柏孜克里克石窟》等。

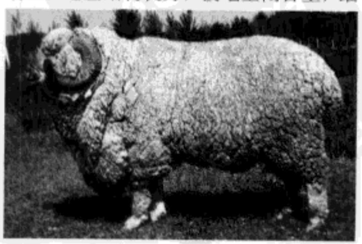
Xinjiang Weiwu'er Zizhiqu Tushuguan
新疆维吾尔自治区图书馆 Library of Xinjiang Uygur Autonomous Region 中国公共图书馆。位于乌鲁木齐市。1930年8月新疆省立图书馆成立，隶属新疆省政府教育厅。1935年9月改组为新疆省立民众教育馆，图书馆为其组成部分。1946年11月重建省立图书馆，定名新疆省立迪化中正图书馆。1949年10月改称新疆省人民图书馆。1955年10月改为今名。

至2007年，馆藏图书近130万册，包括汉、维吾尔、哈萨克、蒙古、柯尔克孜、乌孜别克及俄、英、日等文种。其中汉文普通图书70万册，少数民族文字图书12万册，外文图书21万册，古籍图书8万余册，汉文期刊2 050种，汉文报纸315种。少数民族文期刊101种，报纸41种。以新疆少数民族语文文献和新疆地方文献为馆藏特色。总建筑面积2.47万平方米、设计藏书容量300万册、阅览席位2 500个。

主要业务部门有采编部、技术部、古籍部、辅导部、汉文流通部、汉文报刊部、民文部、地方文献特藏部、读者咨询部、少儿图书馆等。有维吾尔、哈萨克、蒙古、柯尔克孜、回、汉等民族的工作人员。

在读者服务方面，全馆实行大范围开架借阅和查询服务，在窗口部门实行了每周7天开馆制，平均每周开馆时间可达72小时。1999年馆局域网建成运作，2002年建成自治区图书馆网站，文献采访、编目、流通、检索、连续出版物等方面也实现了计算机管理。同时在二次文献的开发和服务项目的拓宽上进行了积极探索。少儿馆的开办、“少儿图书银行”的启动、少数民族分馆的设立及20多个服务网点的建成为新疆图书馆事业的发展又开拓了新领域。

Xinjiang ximaoyang
新疆细毛羊 Xinjiang fine wool sheep 中国育成的第一个细毛绵羊品种。毛肉兼用。由新疆巩乃斯种羊场育成。育种工作始于1934年，在新疆伊犁地区用从苏联引进的高加索细毛羊和泊列考斯羊分别与伊犁、塔城等地的哈萨克羊和蒙古羊母羊杂交；1944年起又以高加索羊与哈萨克羊的四代杂种为主进行自群繁育。1954年通过国家鉴定，命名为新疆毛肉兼用细毛羊，简称新疆细毛羊。产毛量高，毛质好，遗传性稳定，对改良中国粗毛羊向细毛和半细毛方向发展起了很大作用。公羊具螺旋状大角，颈部有一二个完全或不完全横皱褶。母羊大多无角，头毛着生至眼线，颈部有一个横皱褶或发达的纵褶。体躯宽，四肢端正，毛丛结构良好，被毛呈闭合型，细



毛着生头部至眼线、前肢至腕关节、后肢至飞节或以下，腹毛着生良好。成年公羊体重约93千克，剪毛量约12千克；母羊分别约48千克和6千克。净毛率稍高于50%，毛长8厘米以上，细度在58～70支之间，以64支和60支为主。8个月龄左右性成熟，经产母羊产羔率139%。体质强健，耐粗饲，适于长途转移草场和登山远牧。生长发育快，夏秋增膘能力强。

Xinjiang Xiaheleke Xiang Weiwu'erzu nongnuzhi

新疆夏合勒克乡维吾尔族农奴制 serf system of the Uygur in Xiaheleke of Xinjiang 中华人民共和国建立前在新疆墨玉县夏合勒克乡以剥削农民劳动为主的封建庄园制度。

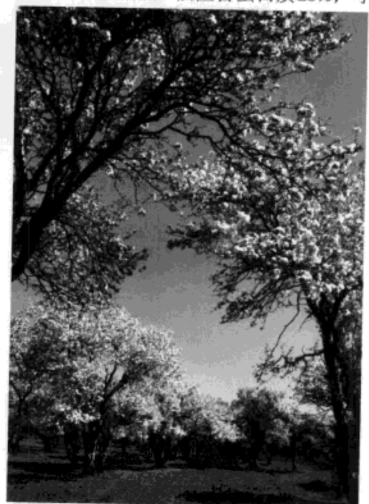
夏合勒克乡居民均系维吾尔族。中华人民共和国建立前，这里的社会成员按社会经济地位在庄园内分为5个等级：①贵族。维吾尔语称“和加”，意为“圣人的后裔”。②庄园管理者。包括和加的总管、会计兼财产管理人和侍从3种人。和加的总管维吾尔语称“阿克撒卡尔”，其职权是负责农业生产、开荒，管理油坊、磨坊、水碓及牧场的使用和出租，征收田赋粮和宗教粮，决定缩减、增加、抽换和夺回份地，监督农民耕作，处理庄园内农民间的纠纷，对外代表和加处理和交涉大小事务。会计兼管仓库和财产的人，维吾尔语称“安巴尔奇”。和加的随身侍从，即跟班，维吾尔语称“道阿”。有大、小之分，大跟班是和加的亲随、保镖和耳目，地位较高；小跟班主要做家内杂役。③全农、半农和帮农。均系庄园的农奴。全农，维吾尔语称“普通的汉”。即一家农民出一个全劳动力在和加自营庄园里整年劳动，代价是向和加领份地一份（一般为20亩左右）、坎土曼一把、口粮一份（够一人吃三四个月，春季领，秋收后还）。在播种、收割时节，全农须全家出动，带上自己的耕畜、农具为和加无偿服劳役。半农，维吾尔语称“耶里木的汉”。半农向和加领得半份份地、半份口粮，两家合领一把坎土曼，每十天中为和加干五天以上的活。故又称“干五天活的人”，维吾尔语称“伯什昆奇”。实际上他们为和加服劳役的时间远远超过了五天，其家属还须给和加干杂役。帮农，维吾尔语称“毕卡尔的汉”。按劳动情况及与和加关系的好坏，向和加领得一份、半份或更少的份地及相应的口粮。一般只在和加庄园里从事畜牧、园艺，看管田禾、果园，喂鹰、喂狗、打猎，以及奏乐、跑腿等劳动，自由更少，待遇与奴仆差不多。④仆役。属男性的，维吾尔语称“阿尔切”；属女性的，称“迪待克”，也通称“苦尔”。他们有的世代为奴，有的是被卖的儿童。主要从事家庭杂役，侍奉和加及其家属；没有份地，也没有工钱，只能领得每天必需的口粮和几件破旧衣服。⑤自由农和长工。自由农不领种和加的份地，名义上虽较依附农民自由些，但也须为和加服劳役。长工，在庄园内为数不多，由和加和总管雇用。

夏合勒克乡封建农奴制统治者凭着土地所有权和农民的人身依附地位，不仅对依附农民残酷剥削，而且还严加控制，庄园内一切民事、刑事案件均由和加自行处理。和加还推行一套“礼法”，规定贵族与农民在名讳、衣着、婚姻、丧葬乃至行路、说话等方面均要有所区别，农民不得逾越，否则即受惩罚。

中华人民共和国建立后，经过1951年的减租反霸运动和土地改革，夏合勒克乡的封建农奴制度被彻底废除。

Xinjiang yeguolin

新疆野果林 Xinjiang Wild Fruit Forest 主要有6个类型：野苹果林、野核桃林、野扁桃林、野杏林、野李群系、野樱桃群系。主要分布于伊犁谷地及塔城盆地。其共同特点是：要求较耐阴的温和湿润气候，具有海洋性落叶阔叶树种特征，树种多为第三纪阔叶林的孑遗。分布地区的气候条件满足上述生境条件的要求：东、西、北三面有高山，阻挡了北方寒冷气流和南方干热空气的侵袭，向西开口迎来湿润的西风气流，年降水量400～600毫米；海拔多为1 100～1 600米，冬季位于山地逆温层内，无严重冻害。①新源野苹果保护区。新疆野苹果通称塞威氏苹果，为稀有树种。位于那拉提山北坡科克萨依，1960年建立野苹果林场，1981年建立保护区。主要分布于巩留至新源的南部低山，霍城至伊宁的北部低山亦有，与哈萨克斯坦中亚山地野苹果林相连。保护区海拔1 000～1 600米，土壤为山地黄壤。成年树高8～12米，最高18米，百年生的大树胸径80厘米以上，根系发达，可深入土层6~7米。一般5月开花，8～9月成熟。良好生境的果径7～8厘米，味酸甜，果实含糖量9%，含酸量0.2%。一般认为中亚野苹果为现代栽培苹果发源地之一，为欧洲及美国栽培苹果的原始种。维吾尔语及中亚一带称苹果为阿勒马，如霍城县境霍尔果斯河东岸的阿里马里，就是元代察合台汗国都城遗留的地名；又如哈萨克斯坦境内的阿拉木图，原意为苹果之父，均反映伊犁河流域苹果栽培历史悠久。②巩留野核桃自然保护区。野核桃主要分布于巩留城南20千米的4条支沟（亦称核桃沟），海拔1 300～1 500米，偶亦到1 700米。面积约200公顷。1961年调查时，有核桃2 000株，结实树占1/3，以后成立野核桃林场，1982年建立保护区。伊宁县境科古琴山南坡也有小片野核桃。野核桃分布区较窄，说明其生境选择比苹果严格。野核桃于5月下旬开花，9月果实成熟，座果率高，一般着生3~4个，最多有6个簇生，高产树每株产干果实75～150千克。核果较小。但核仁含油率、蛋白质及糖分较高，壳薄易取全仁。野核桃为高大落叶乔木，一般高10～15米，寿命长，保护区内有不少200多年的大树。③裕民野巴旦杏自然保护区。巴旦杏（野扁桃）为速生抗旱油料植物，起源于中亚第三纪始新世，为第四纪冰期孑遗植物，仅见于海拔800～1 300米局部较温暖湿润的地区，呈不连续的岛状分布。裕民县境巴尔勒克山一带，成片分布，1981年划为保护区，面积约800公顷，约占总分布面积的一半。塔城北部塔尔巴哈台山及裕民东部也有小片分布。生境年平均气温5～6.5℃，7～8月份月平均气温20～22℃，1月份-10℃左右，极端最低温-35℃。年降水量400～600毫米。4月下旬至5月中旬为花期，7月下旬开始成熟。纯林野扁桃每公顷2.55万余株，产果1.3～2.6吨。种仁含油51%，其中80%为人体所需的油酸，故列为高级食用油。油渣含蛋白质28%，可



伊犁巩留县野果林

食用或作高级饲料。种仁亦可代替苦杏仁作药用。野扁桃可作桃、李、扁桃等果树的抗寒矮化砧木。南疆扁桃（巴旦杏）耐低温为-20℃，用野扁桃作砧木嫁接后能耐-28℃严寒。野扁桃放叶早，落叶晚，花色深红，秋叶鲜红，可作绿化观赏，亦可作防护林的矮生配置树种。④野杏林。新疆野杏与栽培杏均为普通杏的一个种，主要分布于伊犁谷地海拔1 100～1 400米的低山，常与野苹果林共存，有的已栽培驯化成为产杏区。野杏生境与野苹果略有不同，伊宁县境南坡因光热条件好，能形成纯林；

新源县境北坡多在野苹果之上，纯林不多。野杏能适应瘠薄及石质地，也能稍耐盐渍土。树高一般3～5米。5月初开花，6月下旬至7月中旬成熟。自然更新力强，但由于过度放牧及人为破坏，野杏天然更新已受到很大影响。⑤野李与野樱桃群系。野李即樱桃李，仅分布于伊犁哈萨克自治州西部霍城县境的大西沟、小西沟的宽谷河岸，海拔1 200～1 300米，仅有小面积的纯林。野樱桃即天山樱桃，呈灌木状，分布于伊犁、塔城地区海拔1 100～1 500米的低山，能形成纯林。

Xinjiang Xian

新绛县 Xinjiang County 中国山西省运城市辖县。县城为中国历史文化名城。位于省境西南部，汾河下游盆地。面积600平方千米。人口32万（2006）。县人民政府驻龙兴镇。春秋时曾为晋都，当时与太原、临汾齐名，号称“晋国三城”。自隋唐开始，一直是州治所在。清雍正二年（1724）改为直隶州，民国改称新绛县。古城旧称“卧牛城”，建筑布局依其地形特点，因地制宜，街、楼、塔、园据高就低，随地势制胜，三关五坊、两门62巷皆依其自然，临川笼丘，因而不同于一般州县城制，是一座唐代古州城。地势南北高，中部为临汾盆地。有汾河、浍河等。年平均气温12.5℃。平均年降水量472毫米。农产品有小麦、玉米、高粱、棉花等。工业主要有纺织、机械、水泥、化工、造纸等。手工业品以毛毡、雕刻著名。名胜古迹有普化寺、绛州大堂、福胜寺、稷益庙、绛守居园池、文庙（见图）等。



新绛县文庙

Xinjiao

新教 Protestantism 与公教和正教并列的基督教三大派系之一。在中国又称基督教、耶稣教、抗罗宗、更正教等。西文名（英文为Protestantism）来源于16世纪宗教改革运动中，拥护改革的德国诸侯和城市代表对恢复天主教特权的德意志帝国会议决议表示抗议，因此被称为Protestanten(德文“抗议者”)，后转义为当时抗议罗马教会的所有新宗派以及后来由之分化产生的众多宗派之总称，中文抗罗宗（或抗议宗）一词由此意译而来。中文名“新教”多在学术界使用，原义同天主教之贬称“旧教”相并列；基督教和耶稣教两个名称均由其信仰对象而来；更正教一词则从加尔文自称“经过改革的教会”(Reformed Church) 借用而来，表示新教是经过改革而更正了错谬的宗教。

16世纪20年代，马丁·路德在德国发起宗教改革，得到大量农民、市民和王公贵族的热烈响应，经过几十年的反复斗争，形成了第一个新教大宗派即路德宗（又称信义宗）。茨温利和J.加尔文相继在瑞士的苏黎世和日内瓦进行宗教改革，至40年代建立了又一个新教大宗派即加尔文宗（又称归正宗）。在英国，国王亨利八世因个人婚姻和政治原因与教廷决裂，于30年代发动自上而下的宗教改革，建立了英国国教会即安立甘宗（又称圣公宗）。新教三大主流派系由此形成。路德宗以后逐步从德国北部扩及丹麦、瑞典、挪威、芬兰等北欧各国，成为这些国家的国教。加尔文宗在荷兰导致了尼德兰革命和历史上第一个资产阶级共和国之成立；在法国形成了胡格诺派，并因胡格诺战争而导致了第一个宗教宽容法令《南特敕令》之颁布；在苏格兰则成了共和党人反对王权的旗帜，推翻了天主教的统治。安立甘宗后来也随着英国势力的扩张而传到世界各地。

从16世纪末到17世纪，新教三大宗派在教义理论、组织制度和崇拜仪式等方面趋于定型。与此同时，在英国兴起的清教运动要求“清洗”国教会内繁文缛节，用加尔文主义进行进一步的改革，最终促成了影响世界历史的英国革命。受到国教会排斥而流亡国外的清教徒移民则把新教带到美洲，成为北美最大的基督教派系，对美国后来的历史发展和社会文化发挥了巨大影响。在英国，由于清教运动的推动，产生了长老会、公理会、浸会、公谊会等一批脱离国教的新的独立宗派。在德国，则与清教运动相呼应，出现了强调虔敬生活、重视布道工作和慈善事业的虔敬主义运动。从18世纪到19世纪，新教在教义和社会理论上吸收了理性主义、自由思想和宽容原则，同时在欧洲、英国和北美都有不同程度的宗教复兴运动，由之又产生了卫斯理宗（又称循道宗）、斯威登堡派、普救派、基督复临派、五旬节派等新的宗派或教派。这种不断产生新的宗派、教派或独立教会的趋势，一直持续到20世纪，反映出新教不求整齐划一，主张独立自主的内在本质。由于20世纪上半叶基要主义的兴起和下半叶福音派的壮大，新教各教会出现了重新分化、重新组合的动向。另一方面，从20世纪初开始，一些新教教会发起普世运动，力求实现普世基督教合一的目标，成立了新教各宗派和教派的联合组织世界基督教协进会（WCC，又译世界教会联合会），并吸收各东正教会参加，开展了各种联合社会活动和与各方面的对话活动。

在教义方面，除了持守基督教基本信仰之外，新教尤其强调：①因信称义，意指人要在上帝面前得以释罪称义，只能依靠信仰，只是出于神恩，即所谓“本乎恩也因着信”。因为人普遍的罪性导致人无力自救，所以以为人凭借遵行律法或积累善功就能释罪称义，本身就是一种狂妄之罪，善行不是信而得救之因，乃是信而得救之果；因为上帝的恩典就是使人释罪称义，所以信仰即接受这个恩典，也就能释罪称义。②“信徒皆为祭司”，意指人人都可以凭借信仰与上帝沟通，信徒都有责任传播福音，信众都可以相互代祷。因为释罪称义既然只需要信仰或信心，也就不需要任何他人的中介，得救既然只是上帝的恩典，也就不需要神职人员或专职“祭司”作为神人之间的中介；因为信徒都应相爱互助，都有传福音的天职，所以神职人员与一般信徒没有本质区别，而其职务上的区别并不是一种颁赐恩典的特权。③《圣经》权威至上，意指在信仰问题上，信徒可以靠圣灵指引而直接从《圣经》上领悟上帝的启示真理，《圣经》的权威高于教父著作、教会法规、历届公会议决定，等等。因为《圣经》是其作者受圣灵感动而写下的上帝的启示，所以新教虽然尊重一些古代公会议关于三一论和基督论等的教义和信经，承认教父著作的价值，但认为不能将这些东西与圣经等同看待，不接受天主教会所谓“圣传”的权威和教会法规的约束。新教将《圣经》译成各民族语言，很重视圣经的注释与传播，但各派对于圣经的解释和用法却不尽一致。另外，新教不承认天主教的“炼狱（涤罪所）”说以及玛利亚为“天主之母”等它认为没有圣经根据的教义。

在天主教和东正教施行的七件圣事中，新教一般只承认两件，即圣餐和洗礼。对其意义各派解释也不尽相同。各派都反对崇拜偶像和圣物，教堂内通常只有十字架作为明显的宗教象征，崇拜形式多种多样，主张礼拜活动以民族语言进行，但会众时常同唱赞美诗是共同的特点。不少宗派很重视讲道的作用，除讲解圣经、宣扬教义之外，还常从教义出发对社会道德政治等问题作出评论。

在教政制度方面，新教各派也呈多元状态。主要的模式有以安立甘宗和路德宗

为代表的主教制，由主教管理教区，下设牧师（或会长）管理教堂，并有执事（或会吏）辅助；以加尔文宗为代表的长老制由平信徒推选专职长老数名掌管教务，委任牧师；以及以浸礼教、公理教等宗派为代表的会众制由教堂全体信徒掌管教务，聘任牧师，等等。新教还废除了隐修院和神职人员独身的制度，各宗派通过单独或联合开办神学院校来培养教牧人员，并以举办主日学、查经班等方式进行宗教教育。积极创办学校、医院和各种慈善事业，通过青年会等组织开展社会活动，也是新教的重要传统。

18世纪以来，新教随着西方列强的扩张传遍了世界各地。1807年，英国伦敦布道会的马礼逊到中国，是为新教传入中国之始。

1830年，美国新教传教士也开始到中国传教，由于清政府的禁教政策，30余年后传教士只有20人，信徒不满百人。从鸦片战争后中国开放门户，直到1949年的一百年间，传教士大量进入中国自由传教，虽然在兴办医院、学校和文化慈善事业等方面进展很大，在中国活动的外国差会多达130余个，但教徒人数才70余万。中华人民共和国建立后，先有驱逐外国传教士和基督教“三自”爱国运动等重大事件，后有“文化大革命”等消灭宗教时期。但从20世纪80年代改革开放以来，新教发展迅速，信徒的人数估计至少增加了20倍。全世界新教信徒约有7亿余，分布在200多个国家和地区。

Xinjiao Lunli yu Zibenzhuyi Jingshen

《新教伦理与资本主义精神》 ***Die protestantische Ethik und der Geist des Kapitalismus*** 德国社会学家M.韦伯的代表作之一。最初以论文形式发表在《社会科学和社会政策文库》杂志1904～1905年第20、21期上，1920年经作者修订后收入《宗教社会学论文集》第1卷。该书首先由美国哈佛大学社会学教授T.帕森斯译成英文于1930年出版，此后开始在世界各地广泛流传。

该书是韦伯的“世界宗教的经济伦理”大型比较宗教研究著作的第一部。全书分导论和上、下两篇，导论是为整个系列研究所写的，简明扼要地说明了他的研究目的和基本着眼点。上篇为“问题”，下篇为“禁欲主义新教诸分支的实践伦理观”。书中论述了资本主义的起源和本质，以及宗教信仰与日常经济行为的关系问题。作者在书中使用了比较丰富的新教徒宗教行为与经济行为的经验统计资料，论证了在加尔文教的“预定论”的威慑下，新教徒把做好世俗职业工作视为自己已被上帝预先选择获救的确证，形成了在世俗所做的一切都是为了增加上帝荣耀的“天职观”。在这种天职观的促使下，教徒们勤勉于世俗职业劳动，杜绝享乐以至禁欲，在经济活动中工于算计，因而积累了财富，在竞争中处于有利地位。这就是资本积累时期中产阶级的人格特征。作为一种世代相传并在社会中广泛风行的社会精神气质，它就是“资本主义精神”。书中指出，近代资本主义的产生以新教伦理中的资本主义精神为支撑，这种精神是欧洲理性主义长期发展的产物。据此，作者得出了近代资本主义的产生与新教伦理有着一种内在的亲和关系的结论。这一思想不仅奠定了韦伯宗教社会学理论的基本构架，而且成为理解其整个社会学思想体系的一条主线。1905年这本著作全文发表以来，西方学术界就韦伯书中的观点和使用的方法展开了激烈的争论，其影响远远超出社会学本身的范围。中文译本有黄晓京、彭强的节译本（1986）和于晓等人的全译本（三联书店，1987）两种版本。

Xinjiaoyu Yundong

新教育运动 **New Educational Movement** 19世纪末20世纪初在欧洲兴起的教育改革运动。它的主要内容是建立与旧式的传统学校在教育目的、内容、方法上完全不同的新学校，因此又称新学校运动。

19世纪末，资本主义进入垄断时期，新的经济与政治状况需要有首创精神和有能力开拓资本主义事业的人才，那种只重书本知识、纵人骄奢怠惰的贵族式学校教育已不能满足要求，必须进行改革。1889年，英国的C.雷迪创办了欧洲第一所新学校——阿博茨霍姆学校。雷迪谴责当时的教育不能满足现代生活的需要，只为过去造人而不为现代造人。他建立新学校的原则是把学生培养成为在个性、能力、智慧、体力以及手工技巧等方面都充分发展，能够自主独立的人；反对死学书本，要求教育与生活相联系，使理论与实际结合起来。法国的E.德莫林赞同雷迪的教育思想并支持他的活动，于1898年在法国建立了罗什学校，并出版了《新教育》一书，提出新学校必须重视实际知识与实际能力的训练，学生应在自由活动中得到发展。同一年，在德国由教育家H.利茨开办了同类学校，称为乡村寄宿学校。以后，欧洲其他国家相继建立了各种形式的新学校，例如，在比利时有O.德克罗利创立的生活学校（1907），在意大利有M.蒙台梭利开办的儿童之家（1907）。这些新学校的实践很快在欧洲各国得到热烈的反响，形成广泛的新教育运动，并与差不多同时在美国兴起的进步主义教育运动相互辉映和影响，形成声势更大的现代教育革新运动，对现代欧美教育产生了深远的影响。

新学校，特别是最初在欧洲开办的一些新学校，一般属私人或私人团体设立的中等寄宿学校，学费昂贵。学校大多设在乡村或大城市的郊区，周围环境幽静，风景优美，设备优良、舒适，人数不多，采取家庭式教育管理方式。这些学校重视体育、手工、园艺活动，以此培养学生的观察能力、审美能力和独创精神。在教学方法上，反对体罚，重视儿童兴趣与思维能力的发展，注重实际活动和知识的实用。在道德教育上，主要灌输资产阶级民主、合作的观念，培养儿童的责任心和进取心，并要求把体育、智育、手工活动等都作为进行道德教育的重要过程。

1899年，瑞士教育家A.费里埃尔创办克拉里塞克学校。同年，由于他的努力在瑞士日内瓦成立国际新学校事务局，作为各国新学校的联络中心。1915年，他根据各国新学校的实践，结合自己的教育主张，把新学校的基本要求与原则归纳为30条，详细而全面地阐述了关于新学校的校舍设备，生活与学习制度，手工劳动以及体育、智育、德育等各方面的要求和一些有关新教育的重要理论问题。第一次世界大战结束后，新教育运动进一步发展。1921年，由费里埃尔发起，在法国的加雷成立了国际新教育联谊会，出版杂志《新时代的教育》，宣传新教育的理论原则。1922年正式颁布新教育联谊会章程，提出新教育的七项原则，即增进儿童的内在精神力量；尊重儿童个性发展；使儿童天赋自由发展；鼓励儿童自治；培养儿童为社会服务的合作精神；发展男女儿童教育间的协作；要求儿童尊重他人与民族，保持个人尊严等。随着世界经济、政治形势的发展变化，新教育联谊会的章程和宗旨不断修订。1932年，联谊会的章程强调教育“改造社会”，培养“本国良好公民”与“世界公民”的作用。1942年，新教育联谊会通过《儿童宪章》，强调“就学机会均等”。1966年，新教育联谊会改名为世界教育联谊会，标志着新教育运动作为一场运动的终结。

Xinjie

新界 Xinjie; New Territories 中国香港面积最大的一个地区。位于深圳河以南，狮子山—飞鹅岭以北的地区。包括北区、大埔区、元朗区、屯门区、荃湾区、沙田区、西贡区等。面积约746平方千米。人口327万。1898年英国政府强迫清政府签订《展拓香港界址专条》，强行租借这一地区99年，直到1997年7月1日才回归祖国。地形以山地丘陵为主，最高的中部鸡公岭海拔572米。土壤为红壤和砖红壤。沿海有台地、平原、低地和海滩，多冲积土和砂土。

海岸线曲折，海湾和港湾众多。有船湾淡水湖境、万宜、大榄涌等水库。区内植被繁茂，多郊野公园，辟有自然保护区。是香港主要的农业、牧业、渔业和园艺业基地。每年为香港提供1/3以上的鲜菜，50%以上的家禽，1/5的生猪，15%以上的淡水鱼。同时也是工业发展与新区建设的重点地区，海运业的新基地。如荃湾、屯门、沙田、大埔等新市镇，都是新近发展起来的。纵贯南北的京九铁路，还有罗湖、文锦渡、沙头角等口岸与内地相通，内外联系方便。名胜古迹有蓬瀛仙馆、青松观、沙田马场、聚星楼等。

xin Jinling huapai

新金陵画派 当代中国画流派。又称江苏画派。

Xinjin Xian

新津县 Xinjin County 中国四川省成都市辖县。位于省境中部，四川盆地西部，成都平原西南，素有"成都南大门"之称。面积330平方千米。人口30万（2006），以汉族为主。县人民政府驻五津镇。秦为蜀郡地。汉为犍为郡武阳县地。北周孝闵帝元年（557）析隆山县北部置新津县。1960年并入大邑县，1962年复设。1983年归成都市管辖。地形以平原为主，属都江堰自流灌区。属中亚热带湿润季风气候，温和湿润，冬无严寒，夏无酷暑，降水集中，无霜期较长。年平均气温16.5℃。平均年降水量965.5毫米。矿产以钙芒硝储量最为丰富，具有开采和深加工价值。次为煤炭、砂金、石灰岩等。农业主产水稻、小麦、油菜子、花生、柑橘、笋用竹等。畜牧业以瘦肉型猪为突出。水产养殖较发达。工业有采矿、电力、机械、化工、建材、电器、仪表、食品等。成昆铁路斜穿县境东部，有川藏、成雅、成乐等公路和岷江航运等。名胜古迹有观音寺、纯阳观（玉清道院）、老君庙、南河风景区、梨花溪（见图）等。



新津梨花溪风景

xinjinhualun xuepai

新进化论学派 new evolutionary school 文化人类学理论流派。20世纪30年代兴起于西方。代表人物为英国V.G.柴尔德，美国L.A.怀特、J.H.斯图尔德、E.R.塞维斯和M.萨林斯等。他们坚持进化论思想，以文化对环境的适应和历史过程的物质基础为依据，用唯物主义观点研究社会文化演化的因果关系，认为技术－经济是社会文化演化的动力，反对19世纪古典进化论关于心理不断完善是社会文化演化动力的唯心主义观点，故被称为新进化论者。

在对待社会进化的原因和方式问题上，学派内部存有不同的观点。柴尔德以考古资料为依据，提出技术的进步导致新石器革命和城市革命，认为技术进步才是最终导致社会文化进化的动力，还把考古学的分期与摩尔根的分期结合起来。怀特则引进能量学说来解释社会文化的进化，认为每一个文化的发展都与该文化所消耗的总能量有关，因而可以根据文化利用总能量的多寡，或者利用能量的技术效率高低来划分文化发展的四个阶段：①人类仅依靠自身体能的阶段——原始共产社会。②通过种植和饲养把太阳能转化为粮食的阶段——古代文明社会。③通过动力革命把煤炭、石油、天然气等地下资源作为新能源的阶段——现代工业化社会。④不久的将来，和平利用核能的社会。不少人类学家认为，过去时代所利用的能量是难以实证测量的，因而不可能用怀特这种方法去划分过去的文化阶段。斯图尔德把古典进化论称为单线进化论，把怀特的进化论称为普遍进化论，而称自己的理论为多线进化论。认为怀特的普遍进化论太广义和一般化，无法解释具体的、特定的文化发展；通过对东西方古代、现代文明的比较研究，提出各种不同的文化是在各自不同的发展路线上平行发展的多线进化论。同时，他特别强调文化与生态环境之间适应关系的重要性，因此被公认为文化生态学的创始人。新进化论学派的第二代代表人物塞维斯和萨林斯是怀特和斯图尔德的学生，他们试图在怀特和斯图尔德之间进行调和，认为怀特的普遍进化论和斯图尔德的多线进化论并不矛盾，只不过分别论证了进化过程的两个不同侧面，即"一般进化"和"具体进化"。世界上的各种文化，为了适应各自的自然和社会环境，会呈现出多种多样的形态，即出现各自的具体进化。而这些各自的具体进化过程，也都反映了所获得的总能量的提高或使用能量的技术效率的提高，即反映了一般进化。这样，他们把怀特普遍进化论和斯图尔德多线进化论作为一种进化论的两个方面，同时并存于自己的理论主张中。

新进化论有其局限性，受到不少批评，但它具有唯物主义倾向。而且，通过这派学者的努力，进化论思想不再被视为异端邪说，而是成为人类学理论常识的一部分，受到人们的广泛关注和普遍认同。该学派的代表性著作有：柴尔德的《人类创造自己》(1936)、《社会演化》(1951)，怀特的《文化的科学》(1949)、《文化进化》(1959)，斯图尔德的《文化变迁论：多线进化方法论》(1955)、《进化与生态学》(1977)，萨林斯的《石器时代经济学》(1972)，塞维斯和萨林斯的《进化与文化》(1960)，塞维斯的《文化进化论》(1971)、《国家与文明的起源》(1975) 等。

Xinjinji

新近纪 Neogene Period 新生代第二个纪。其前为古近纪，后为第四纪。过去一直被作为第三纪的一个亚纪，译为新第三纪或晚第三纪，并被广泛使用，现改称为新近纪，并由亚纪提升为纪，理由与老第三纪改称为古近纪相同。新近纪约开始于距今2 330万年前，止于距今约180万年，但中国地质学家和地层表通常采用260万年前为新近纪上限。新近纪时期所形成的地层称新近系，旧译新第三系。

新近纪一名是奥地利地质学家M.赫奈斯于1853年提出的，用以代表维也纳盆地时代比古近纪晚的一组海陆交互相沉积（根据现在的概念，它的时代大约是从晚渐新世至晚中新世）。1860～1868年，地质学家K.F.瑙曼将它与C.莱伊尔1833年提出的中新世和上新世的概念合在一起，才产生了现今概念的新近纪。

地层 新近纪地层的划分与对比有其独特而复杂的历史。

统的划分 新近系分为中新统和上新统。这两个统分别源于莱伊尔的地质年代单元，即中新世和上新世。它们是根据地中海周围海相双壳类化石组合中现生种的含量确定的：中新世含现生种18%；上新世含现生种49%。莱伊尔定名时，没有指定典型层位和地点，也没有确定界线，更没有考虑到它们是否能在全球适用。这是造成后来长期争论和混乱的根本原因。虽然如此，绝大多数地质学家都同意，新近系的统的划分应以研究历史最久的地中海周围的海相地层为准。

新近系的底界应以阿基坦阶的底界为准，它代表了渐新世末海退之后的一次广泛海侵的开始，大约发生于2 330万年前。新近系的顶界在皮亚森兹阶和卡拉布里亚阶之间。第18届国际地质大会（1948）把这条界线定为新近系与第四系在海相层中的界线。关于这一界线的年代的意见已趋于一致，即生物群总体面貌发生较大变化的界面与古地磁年表中松山反向期中的奥杜威正向亚期的上界大体同时，即距今约179万年。

在欧洲，陆相新近系很发育，而且富含哺乳动物化石。但是陆相地层相变大，连续沉积少，层序关系常常不清（特别是裂隙堆积），与海相交互沉积少，化石多富集于少数层位和地点。北美的新近系以陆相为主，划分以哺乳动物的演化为基础。非洲，除地中海沿岸海相地层沿用经典的阶和统的名称外，内陆陆相地层还没有正式建阶，还处在资料积累阶段。印巴次大陆的新近系以喜马拉雅山南麓巨厚磨拉石相的西瓦利克岩系为代表。

中国新近纪地层 绝大部分属陆相沉积。海相沉积仅分布在台湾、海南岛及沿海极个别的地段。中国下中新统仅发现于青海西宁、甘肃兰州、河西走廊、新疆准噶尔盆地等处，主要为河湖相碎屑沉积；中中新统发现于宁夏同心、甘肃临夏、陕西蓝田、江苏泗洪、内蒙古通古尔、山东山旺和云南开远等地。大部分属河湖相沉积，也有煤和硅藻土等湖沼沉积。上中新统广布全国，只有东北尚未发现哺乳动物化石。黄河以北、汾河以西主要为土状堆积，即所谓的三趾马红土，汾河以东为河湖相沉积；黄河与长江之间发现较少，在郑州和襄樊一带有灰岩；云南则多沼泽相，有褐煤。20世纪70年代在西藏希夏邦马峰北坡也发现三趾马化石。上新统发现较少，仅零散分布于陕西、山西、河北等省。

生物界 植物界已基本上由现生属组成，并有大量现生种，只是北半球的喜暖植物的分布更向北延伸。新近纪初期北欧还有热带常绿植物，西伯利亚还有温带阔叶林。至上新世末喜暖植物明显南退。

无脊椎动物中大量属种也是现生的。一些古近纪特有的门类，最著名的如货币虫等，已完全灭绝。双壳类、腹足类和介形类大量衍生。海洋中各种原生动物，如有孔虫、放射虫等极为繁盛，在海相地层划分中起着非常重要的作用。哺乳动物中，欧亚大陆古近纪的特征门类，如有袋类、肉齿类，奇蹄目中的雷兽、原始貘类、两栖犀、巨犀，偶蹄目中的石炭兽、古猪兽等，除少数残存至中新世初期外，均相继灭绝。代之而起的是长鼻目、肉食目中的鬣狗科、熊科、奇蹄目中的安琪马和三趾马，犀中的板齿犀、大唇犀，偶蹄目中的猪类，反刍动物中的鹿、羊、长颈鹿，以及啮齿目、兔形目中的大量属种。其中绝大部分都是灭绝的种和属。

根据哺乳动物的状况，新近纪可划分为4个时期：早中新世是残存的和高度特化的古近纪分子和少量新近纪分子的时期；中中新世，是安琪马动物群时期，此时长鼻目自非洲、安琪马自北美迁入欧亚形成一个全新的动物群；晚中新世至早上新世，为三趾马动物群时期，三趾马从北美迁入，大批草原型动物大量出现；晚上新世，真象从非洲、真马从北美迁入欧亚大陆形成另一个动物群，并逐步演化为今日之动物群。非洲的动物群和欧亚大陆的很接近，只是某些类别的祖先类型（长鼻类、蹄兔类等）出现更早，而有些门类则延续时间更长（如肉齿类等）。北美和欧亚大陆只是间断连接，动物群差别较大，属不同动物区系。至于南美洲和大洋洲，差别就更大了。

植物界的地理分区，中新世已较明显。在中国至少可以分成4个区：华北区、华东沿海区、西藏高原区和西北区。哺乳动物的分区不明显。中国古北区和东方区的区分约始于晚中新世，而且这条界线可能在长江以南。以淮河和秦岭为界的古北区和东方区大概形成于第四纪。

地史特征 新近纪全球海、陆轮廓已很接近于现今。整体说来，海洋所占面积较大，而陆地面积较小。现地中海沿岸，如北非阿特拉斯山区、意大利大部、法国和西班牙的地中海沿岸区都曾为古地中海区，法国的西海岸、北欧地区则被大西洋所占；在北美西海岸南部以及墨西哥湾滨海区也被海洋所占。但是，中国的情况不同，中国的东海岸在新近纪的大部分时间里更向东扩展，特别是渤海和黄海，大部分还都是陆地。当然最大的不同是副地中海的存在。副地中海是**特提斯海**在阿尔卑斯山脉从水下升起后残留在山脉以北部分的水体。水体最大时东西长约5 000千米，面积为现地中海的1.5倍，从法国罗讷河谷开始，沿阿尔卑斯北麓向东延伸，至少延伸至咸海一带。除罗讷河谷外，副地中海在不同的时期曾通过克罗地亚萨格勒布低地与亚得里亚海，通过希腊与爱琴海和通过伊朗西北部与波斯湾及印度洋相连通。在中中新世末，约在1 300万年前，基本与其他海洋隔绝，变成内陆海，几经分隔，剩下今日的咸海、里海、黑海和匈牙利的巴拉顿湖。

新近纪是重要的山脉形成期。现今地球上较高的山脉都是这一时期形成的，如欧洲的阿尔卑斯山、非洲的阿特拉斯山、亚洲的喜马拉雅山、北美的落基山和南美的安第斯山等；一些老的夷平山地，如中国天山、秦岭等也有活化抬升现象。地壳运动也引起了普遍的火山喷溢。太平洋东、西两岸有大量玄武岩流。在中国境内东北地区，山东山旺和浙江嵊州均有玄武岩的出露。地壳运动也使欧亚大陆与非洲和北美数次分合，形成多次动物群交流。南、北美洲也在上新世末相连过。

新近纪开始时，气候由凉爽向湿热转变，中中新世以后，西藏高原的升起无疑对全球的气候产生重大影响。在中国的表现则是气候分带日益明显，并逐渐转向干旱凉爽。

矿产 新近系形成的最主要的矿产是石油和天然气。地中海和北美东、西海岸的大油田有相当一部分是新近纪形成的。地中海地区有重要的膏盐层。此外，还有褐煤、残积型铁矿、锰矿和硅藻土矿等。

推荐书目

LI CH K, WU W Y, QIU ZH D.Chinese Neogene: Subdivision and Correlation. Vertebrata Pal. Asiatica, 1984, 22(3): 163-178.

xin jingdian lilun

新经典理论 neoclassical theory 考虑了环形磁场效应后**等离子体**的经典输运理论。环形装置中由于存在旋转变换，磁力线呈螺旋状，带电粒子的运动更为复杂。螺旋磁场的磁力线顺序穿过环的内侧（此处纵向与角向磁场都强）和环的外侧（此处纵向与角向磁场都弱）。沿磁力线看，总磁场的位形等效于**磁镜**位形。带电粒子中速度方向与磁力线的夹角足够大的粒子，会被这等效磁镜约束而不能沿磁力线运行，通过环内侧强磁场区被反射回弱磁场区而往返运动，形成类似香蕉形状的轨道（这些粒子称为俘获粒子或香蕉粒子）；只有速度方向与磁力线的夹角较小的粒子，才能沿磁力线运行，通过磁场环内侧强磁场区（这些粒子称为通行粒子，见**托卡马克**）。由于香蕉粒子的存在，它们相互碰撞后可以偏离远比一个回旋半径要大。

由于环形磁场的影响，等离子体按照带电粒子的碰撞频率可分为3个区域：流体区、俘获粒子区（香蕉粒子区）和介于两者之间的过渡区，即平台区。流体区称为普费尔施-施吕特区，相应地区中等离子体横越磁场的扩散称为普费尔施-施吕特扩散。此区域中等离子体碰撞频率很高，横越磁场的扩散因环形磁场影响而显著增加。等离子体在以上3个区域中的横越磁场方向的输运系数都比经典输运系数要大很多倍（约一个数量级）。在香蕉区和平台区中，径向扩散流在角向磁场作用下产生环向**洛伦兹力**，电子和离子因电荷符号的不同，所受到的洛伦兹力方向相反，因此引起环向电流，称为靴带电流。原则上，可利用这种靴带电流产生维持平衡所需

的角向场，使托卡马克装置在稳态条件下运行。

xin jingji shixue

新经济史学 new economics, historical science of 当代西方史学中的重要分支，第二次世界大战后西方“新史学”的重要组成部分。传统经济史学派多关注经济思想和经济制度，更多地表现为经济思想史或经济学思想史，而形成于第二次世界大战后的“新”经济史，则强调运用现代经济学理论和现代数理统计方法，努力将经济学理论和经济史学的理论密切结合在一起，探究历史进程中的理论和实践问题，重新解释美国经济史。1957年，J.R.迈耶和A.康拉德在美国《经济史》杂志发表论文《经济学理论：统计推理和经济史》，明确提出必须借助经济学理论和统计与计量方法，进行经济史研究的主张，阐释了新经济史学的基本理论和原则。1958年，他们又将论文中所阐述的新经济史学理论，具体运用到研究实践中，完成了专著《南北战争前南部奴隶制经济》。作者通过大量统计数据，对奴隶制经济的收益问题进行了深入的研究，提出了新的结论，被认为是新经济史学的奠基之作，在新经济史学发展的历史上，占有重要的地位。20世纪60年代以后，新经济史学获得迅速发展，有不少有影响的成果问世，如D.C.诺思的《美国经济的增长：1790～1860》(1961)、《经济史学中的结构与变迁》(1982)，R.W.福格尔的《新经济史初探》(1964)、《铁路与美国经济增长》(1964)、《新经济史学的发现和方法》(1968)，福格尔和S.恩格尔曼合著《苦难年代：美国奴隶制经济》(1974)等。在70年代，新经济史专家接手编辑出版《经济史》杂志，使其成为新经济史学家的理论阵地和研究中心，从理论与实践的结合上有力地推动了新经济史学的发展。新经济史学的出现，被认为是美国经济史研究的“一场革命”。正如诺思所言：“这场革命是由新一代美国经济史学家发起的，他们不但怀疑传统的美国经济史解释，而且认为新经济史须以良好的统计资料作为坚实的基础”。他认为，传统经济史研究中的不少内容不符合起码的经济分析，经不起用统计资料来检验。新经济史学广泛采用计量方法，但是和传统经济史研究中的计量方法已有了重大的区别，这主要表现在计量的对象发生了变化，而且采用了假设-演绎模式对经济发展过程作出解释。这种模式也被称为反事实模式，因为从这种模式出发，会提出一种与历史事实相反的假设-演绎模型，然后再使其成为可以进行计量分析的模型，并广泛收集数据，进行分析，得出结论。鉴于新经济史学理论与方法的贡献，1993年诺贝尔经济学奖授予福格尔和诺思两位著名的新经济史学家。

xinjingjishi xuepai

新经济史学派 new economic historical school 当代西方经济学中一个与经济理论相结合，以数量研究为特征的经济史学派。产生于20世纪50年代末期的美国，在60～70年代得到迅速发展，80年代后逐渐成为西方经济学的一个重要流派。

产生背景 20世纪20～30年代以来，西方经济理论和研究方法取得了三项重大进展：对国民收入核算的统计研究和凯恩斯主义宏观经济学的产生、经济计量学的发展和广泛应用，以及战后盛行的经济增长理论。这些进展推动了西方经济理论研究与经济史研究的重新接近，为新经济史学派的形成提供了条件。50年代末60年代初，美国一批年轻的经济史学者，以新古典经济学为主要理论依据，博采S.库兹涅茨、W.W.罗斯托、J.A.熊彼特以及新制度经济学派的学说和方法，将经济计量学和计算机技术应用到经济史研究中，创立并逐步完善了一门与传统经济史学在方法论上完全不同的新经济史学。美国新经济史学家于1971年编辑出版了《美国经济史的重新解释》一书，这本著作汇集了美国新经济史学家关于美国经济史研究的数十篇论文，内容涉及美国经济历史发展的各个方面，对他们在一系列有争议问题上的观点和成果作了归纳。这是美国新经济史学发展到一个新阶段的标志。

分析方法 传统经济史学采用历史学的分析方法，很少使用经济理论和计量方法对历史进行解释，因此被视为历史学的一个分支。而新经济史学是经济学的一个分支，它的精髓就是用经济理论和计量方法来研究经济史，因此，新经济史学也被称为计量经济史学、历史计量学。新经济史学者认为，经济史研究不只是搜集、考订、分析史料和叙述史实，更重要的是能解释史实，说明其中彼此间的相互关系。新经济史学派的创始人和代表人物是R.W.福格尔和D.C.诺思，他们因为在应用经济理论和量化方法来解释经济发展与制度变迁，从而更新经济史研究方法方面所作的重要贡献而共同获得了1993年度的诺贝尔经济学奖。福格尔把计量模型引入经济史研究是新经济史学派研究方法的一个显著特征。与福格尔相比，诺思在研究中很少使用计量模型，他十分强调经济理论在经济史研究中的指导作用。他把经济理论的应用范围扩展到经济史领域，创立了将理论、历史和统计融为一体的研究方法，这种方法往往得出与传统观点相异，又有较强说服力的新结论。



熊彼特《资本主义、社会主义和民主主义》(中文版)扉页

研究重点 新经济史学自产生以来的40多年中，逐步从美国走向世界。其研究焦点也从奴隶制问题、铁路经济、经济周期与危机问题转移到制度变迁、国民收入、人口史、金融史、经济增长、经济发展和宏观经济政策等广泛领域。有关制度与技术变迁之间的相互作用成为新经济史学研究的重点，并最终形成一个包括产权理论、国家理论和意识形态理论在内的制度变迁理论。

推荐书目

FOGEL RW, ENGERMAN SL. The Reinterpretation of American Economic History. 1st ed. New York: Harper & Row, 1971.

AYDELOTTE W O, BOGUE A G, FOGEL R W. The Dimensions of Quantitative Research in History. N. J: Princeton University Press, 1972.

xin jingji zengzhang lilun

新经济增长理论 neo-economic growth, theory of 20世纪80年代以来，以美国D.罗默和R.E.卢卡斯为代表的经济学家提出的一套将经济增长的源泉完全内生化的经济增长理论。它与新古典增长理论一样，认为经济增长源于资本、劳动和技术，不同的是新古典增长理论认为技术是外生的，与投入的资本和劳动数量无关，而新经济增长理论认为，如果将新古典增长理论中的资本概念扩展为包括人力资本、知识和公共基础设施在内的广义资本概念，那么人力资本的投入、知识的多少和公共设施等的好坏将直接决定生产的技术，此时技术就相应变成了内生变量，并完全内生化经济增长的源泉，因此又称新经济增长理论为内生经济增长理论。技术内生化的新经济增长理论对21世纪初的各国之间存在的增长率的差异、国际资本的流动等许多世界范围内的经济现象提供了更为合理的解释，对各国政府提供了实现经济快速增长的政策新思路。

新经济增长理论的主要贡献在于：①将技术内生化。认为知识就如资本一样是生产要素，它是内生的，源于厂商极大化的投资决策的努力。知识和技术可以提高投资的收益，具有递增的边际生产率。投资和知识积累之间存在一个相互刺激的良性循环，投资的持续增长可以持续地提高一国的长期增长率，而这是传统增长理论所不可接受的。传统理论认为，如果没有外在的技术进步，各国经济增长将存在一个趋同的现象。②认为一个国家的经济增长主要取决于它的知识积累、技术进步和人力资本的水平。在新经济增长理论中，知识、技术和人力资本高的国家其经济增长和收入水平就高，反之亦然。由此可见，21世纪初的世界经济增长中的各国的经济增长和人均收入差距越来越大的主要原因，是由于各国在知识、技术和人力资本积累方面存在的巨大差别。进一步的，由于发达国家知识和人力资本积累丰富，资本利润不但不会递减而且还保持不变或者有所提高，这就不仅吸引了发达国家已输出的资本回流，而且吸引了大量的发展中国家的资本，从而引起国际资本的由发展中国家流向发达国家的现象。③认为对外开放和参与国际贸易可以产生一种“溢出效应”。这一理论指出，国际贸易的新原则应当从“比较成本优势”或“资源优势”原理转变为“技术或人力资本优势”原则，强调国与国之间对外贸易不仅可以增加世界贸易总量，而且可以加速世界先进科学技术、知识和人力资本在世界范围内的传递，使贸易各国的知识、技术和人力资本水平得到提高。④强调劳动分工和专业化经济在经济增长中的作用。这一理论认为劳动分工和专业化可以使劳动和原材料的利用更有效率。如果交易的效率提高，均衡的分工水平会上升，而这反过来会扩大交易规模，进而又提高交易效率，而交易效率的提高又会进一步的提高均衡的分工水平，这是一个不可逆的增长过程，由此新经济增长理论从微观生产出发，基于专业化经济的内生劳动分工研究，对经济增长提供了一个微观解释。⑤总结出了一套维持长期增长的政策。如支持教育，刺激对物质资本的投资、保护知识产权、支持研究和开发工作，实行有利于新思想形成并在世界范围内传递的贸易政策，以及避免政府对市场的扭曲等。

推荐书目

邹薇.宏观经济学.北京:中国社会科学出版社，2000.

Xin Jingji Zhengce

新经济政策 New Economic Policy 苏联在1921年开始实行的向社会主义过渡的经济政策。因俄文缩写字头读音而简称“耐普”，为别于国内战争时期的战时共产主义政策而定名。内战结束后，战时共产主义政策不再为农民所接受。出现农民暴动和喀琅施塔得水兵叛乱。苏维埃政权遭到严重的经济危机和政治危机。1921年3月，俄共（布）第10次代表大会决定从战时共产主义政策向新经济政策转变。

新经济政策的一项重要内容是以征收粮食税代替余粮收集制。粮食税额比收集额低很多。农民按国家规定交纳粮食税后，剩余的粮食归个人所有。1922年，政府通过《土地法大纲》，允许农民自由使用土地和在苏维埃监督下出租土地和雇佣工人。

1921年5月，苏维埃政权通过关于交换的法令，宣布实行产品交换。10月，政府发觉产品交换失败，转而允许私人自由贸易。为了促进市场贸易，1921年10月，政府重建国家银行，统一管理货币流通事务。1922～1924年，实行货币和财政改革，稳定卢布币值，规定工商业税额。

在工业方面，一切涉及国家经济命脉的重要厂矿企业仍归国家所有，由国家经营；而中小企业和国家暂时无力兴办的企业则允许私人经营。1920年11月，人民委员会发布租让法令，允许外国资本家在苏俄经营租让企业或同苏维埃国家组织合营股份公司。1921年5月17日，国家把一部分小企业发还原主经营。7月又决定把一批中小工厂和商店租赁给本国的合作社或个人。这些租让和租赁企业由私人经营，所有权属于国家。承租者必须接受国家监督指导，遵守苏维埃法令，按期交纳租金或按协定提交一定比例的利润，到期把企业完好地交还苏维埃国家。苏维埃政府准许承租者雇佣工人、职员，协助他们获得原料。由于种种原因，租让制和租赁制企业在苏联未得到发展。

由于商品货币关系的恢复，国家企业和合作社的管理制度也作了改变。国家企业按部门组成托拉斯，受最高国民经济委员会下属中央工业处管理领导。各托拉斯独自进行经济核算。托拉斯的财产属于国家，但国家非经合同协议无权动用托拉斯的财产和产品。托拉斯的财务和商业活动独立。职工由各企业自行招用，不再由国家统一调配。劳动义务制被废止。1921年9月，人民委员会发布关于工资级别问题的规定，改变过去的平均主义作法，实行按生产率高低确定工资级别的制度。免费分配和低价供给产品的作法相继取消。1921年10月，政府发布法令给予合作社以完全独立经营的权利。

新经济政策的实行，使1921年的危机迅速得到克服，工农业之间逐步建立起正常的经济联系，生产稳步发展。它满足了劳动者的经济要求，受到广大农民工人的欢迎，使苏维埃政权日益巩固。新经济政策在1929年因政府推行农业全盘集体化运动而结束。

新经济政策是依靠工农联盟建设社会主义的政策，是利用商品生产和市场贸易来建设社会主义的政策。它为苏俄人民指明走向社会主义的道路。

推荐书目

NOVE A. An Economic History of the USSR 1917-1991. London: Penguin Books, 1992.

xin jingshen fenxi

新精神分析 **neo-psychoanalysis** 在S.弗洛伊德精神分析理论基础上形成的理论观点。代表人物有C.G.荣格、A.阿德勒、E.H.埃里克森、K.霍妮等。

荣格是瑞士精神病学家，曾是S.弗洛伊德最钟爱的弟子，因学术上的分歧后来成为分析心理学派的创始人。他突出心理结构的整体性，提出“集体无意识”和“原型”等概念，扩大了潜意识的内涵，对心理学以及宗教、历史、艺术、文学等领域有深远影响。集体无意识是人格结构中最底层的无意识，与个体无意识的区别在于，它不是后天获得的，而是先天遗传的。集体无意识的内容是原型，它与本能都是人格中的根本动力。不同的是，原型在心理上追求它的固有目标；本能则在生理上追求满足。

阿德勒生于奥地利维也纳，是弗洛伊德最早的学生和追随者，后因学术分歧被弗洛伊德视为“背叛者”，两人也因此彻底决裂。最终他创立了个体心理学理论，其核心的概念就是寻求优越。人类寻求优越的动力来自与生俱来的自卑感，例如，儿童与成人相比显得虚弱和无能，自卑感激起儿童获得能力的强烈动机，从而克服自卑感，以达到优越的目标。这种对自卑感的对抗就是补偿作用。

埃里克森出生于德国法兰克福，曾是游历欧洲的艺术家，后来接受精神分析培训，成为一名开业心理医生，并逐渐形成了自己的理论。其中包括自我认同感（又称自我同一性）的概念和人格发展的8阶段理论。弗洛伊德把自我视为本能冲动与超我需求之间的传递者；埃里克森则相信，自我执行重要的建构功能——建立人的自我认同感和满足人控制外部环境的需要。他把自我认同感描述为一个复杂的内部状态，包括个体感、唯一感、完整感以及过去与未来的连续性。

霍妮生于德国汉堡，柏林大学医学院毕业后自修精神分析理论。不久她从女性的观察角度开始对弗洛伊德的理论提出质疑。她强调文化和社会对人格发展的影响，

提出所有神经症都是文化取向的，行为模式是特定文化确定的。

Xinjing Baishi

新井白石 Arai Hakuseki (1657-02-10～1725-05-19) 日本江户中期学者、诗人、政治家。名君美，号白石。生于江户(今东京)一破落武士家庭，卒于江户。1682年侍奉大老堀田正俊。1691年去职，从事私塾教育。1693年为甲府藩主德川纲丰儒臣。1709年纲丰改名家宣，继任幕府第6代将军，白石作为近侍辅佐幕政。辅政期间，以儒学思想为指导，进行稳定社会秩序的改革：整顿礼仪，改铸货币；弹劾贪赃枉法的勘定奉行；实行文治，主张使民以时、不夺下利、节用而爱人以及为防止金银外流而实施长崎贸易新令等。第8代将军德川吉宗执政后，受到冷遇，不久引退，专事著述。

白石属朱子学派儒学家，博学多识。编有《东雅》20卷，是日本语言学的奠基作。历史学方面，他尊重史实，力图从历史内在因素来说明其演变的原因，著有《古史通》、《古史通或问》、《读史余论》、《藩翰谱》以及今已失传的《史疑》等，对日本德川时代的史学颇有贡献。他是邪马台国九州说的首倡人。在人文地理方面，著有《西洋纪闻》、《采览异言》等，是日本传播洋学的先驱著作。此外，还著有介绍北海道、琉球地理及历史、民俗和社会状况的《虾夷志》、《南岛志》。文学方面，以《白石诗草》为代表；撰有自传性质的《折焚柴记》、《新井白石日记》及其书简集等。遗作有《新井白石全集》(6卷) 传世。

xinju

新剧 new drama 中国早期话剧。因有别于中国传统戏曲，当时叫新剧，又称文明戏。19世纪末20世纪初，随着中国社会的动荡与变革，传统戏曲领域出现了影响深远的改良运动，在此基础上，由于日本新派剧和欧洲戏剧的影响，终于诞生了中国早期话剧。

新剧的萌生可以追溯到19世纪末上海地区的学生演剧。从最早的教会学校学生用外语演出欧洲戏剧片段，到各校学生中的演剧积极分子组织业余剧团自编自演，活跃于上海的学生演剧明显地受到了欧洲戏剧和当时以“时事京戏”为代表的改良戏曲的双重影响。但学生演剧毕竟是幼稚的，形式上处于中国戏曲和外国戏剧相混杂的状态。直到1907年，由李叔同、曾孝谷、欧阳予倩等中国留学生组建于日本东京的春柳社演出了大型剧目《黑奴吁天录》，才掀开了中国早期话剧的序幕。接着，在上海由王钟声主持的春阳社，以及王钟声、任天知合办的通鉴学校，也不断进行新剧的探索和演出，并促使国内的早期话剧正式形成。至辛亥革命前夕，新剧走向兴盛时期，其基本队伍由资产阶级民主革命或倾向民主革命的知识分子组成，因而具有鲜明的革命色彩。

1910年，任天知领导的进化团成为新剧最有代表性的职业剧团。在辛亥革命的高潮中，新剧以其贴近现实的主题内容和贴近群众的艺术形式，赢得了广大观众的欢迎，发挥了戏剧的强大社会功能。之后，职业新剧活动以上海为中心向全国普遍开展，新剧同志会（后改为春柳剧场）、新民社、民鸣社、开明社、启民社、民兴社为著名的六大新剧团。1914年，上海的新剧演出达到了鼎盛状态，在新剧史上被称为“甲寅中兴”。丰富的舞台实践造就了一大批优秀演员如欧阳予倩、陆镜若、马绛士、汪优游、顾无为、陆子美、查天影、王无能等，以及优秀剧目如《家庭恩怨记》、《社会钟》、《空谷兰》、《梅花落》、《珍珠塔》、《恨海》等。同时在北方，天津南开新剧团异军突起。新剧刊物和理论批评也应运而生。但自辛亥革命失败后，新剧失去了原先的革命朝气，“甲寅中兴”实际上也是走向恶性商业竞争的开始，各剧团为了营利而纷纷降低艺术格调，迎合小市民观众的庸俗趣味，至1916年进入没落时期，在上海仅一家笑舞台撑持局面。1923年笑舞台结束后，不少新剧艺人转入游乐场，曾经享受美誉的文明戏，终于被五四运动后诞生的中国现代话剧所取代。

新剧虽然师法于外国戏剧，却是从中国社会的实际、中国观众欣赏习惯的实际出发，同中国传统艺术保持着血缘关系，“是用了外来的戏剧艺术形式、从自己的土地上长出来的东西”(欧阳予倩《谈文明戏》)。新剧中存在着两大流派：一为进化团流派，惯于采用幕表制，角色分派，在剧情中穿插议论，编剧富于传奇色彩，并使用方言；一为春柳流派，比较接近欧洲戏剧的形态，但后来也逐渐与中国戏曲传统结合。属于这一派的，是以归国春柳社友为骨干组成的新剧同志会（春柳剧场），其余新剧团体大都属于进化团流派。从中国戏剧发展史看，新剧是从古典形态向现代形态过渡的一个重要的中间环节，它在艺术表现上虽然还比较粗糙，但却为“五四”以后中国现代话剧的形成打下了基础，也为中国早期电影提供了经验和人才。

Xinju Zazhi

《新剧杂志》 *New Drama* 中国早期话剧的第一种专业刊物。双月刊。1914年5月创刊。由当时重要的新剧团体之一民鸣社经营，杜俊初创办，张蚀川发行。主编夏秋风，编辑管义华、许啸天、王瘦月、林孟鸣等。特聘南社领导人柳亚子等为名誉编辑。同年7月出版第2期后即停刊。《新剧杂志序言一》阐明办刊宗旨为“昌明新剧而为之基础”。它内容丰富，设有图画、言论、月旦、传记、商榷、纪事、剧史、小说、脚本、艺府、杂俎诸栏目。先后发表了30多篇讨论新剧发展问题的文章。其中，《新剧与道德之关系》(季子) 要求新剧家崇尚道德；《劝学篇》(瘦月) 敦促新剧家注重学术；《对于新剧之三大主张》(云文) 提出了“求高尚之人格”、“取国内之遗闻”与“唯剧本之遵循”等主张。剧本与演出评论方面，有柳亚子评陆子美表演及《血泪碑》的《磨剑室剧谭》等。此外还有新剧人物专题、外国戏剧介绍等。除理论文章外，还刊登了新剧剧本《白牡丹》(许啸天)、《浪子回头》(陈大悲)、《博爱团》(掬泉) 以及部分上演剧目的剧情介绍。

Xinjun

新军 New Army 中国清朝末年编练的新式陆军。用西方营制编成，以洋操训练，使用洋枪洋炮，要求士兵具有一定的文化，军官多由国内外近代军事学堂毕业生充任。中日甲午战争爆发后始编练，此后主要由袁世凯主其事。光绪三十三年 (1907)，新军编练在全国铺开。辛亥革命爆发后，大量新军走向革命，成为清王朝的掘墓人。见清末“新政”。



湖北新军司令部成员合影

Xinkaliduoniya

新喀里多尼亚 New Caledonia 南太平洋西部法国海外领地。地处南纬19°～23°、东经163°～168°之间，美拉尼西亚岛群南端。西隔珊瑚海和塔斯曼海与澳大利亚大陆相望。东北与新赫布里底群岛相邻。面积18 575平方千米。人口26.36万 (2005)，其中美拉尼西亚人占40%以上，欧洲人后裔占35%以上，其他还有瓦利斯群岛人、波



利尼西亚人、印度尼西亚人等。主要信奉天主教和基督教新教。官方语言为法语，当地居民使用美拉尼西亚语和波利尼西亚语。首府努美阿。

由新喀里多尼亚岛和洛亚蒂群岛等小岛组成。其中新喀里多尼亚岛面积最大，约占全国面积的88%。呈西北—东南走向，长380千米，宽50千米。两列平行山脉纵贯全岛，最高峰帕涅山高1 628米。迪亚霍特河为岛上最大的河流，长90千米。洛亚蒂群岛是一群与新喀里多尼亚岛平行的小岛，相距约100海里。均属热带海洋性气候，常年暖热多雨，年平均气温23℃左右。新喀里多尼亚岛东西两岸雨量有较大差别，东岸平均年降水量为2 000毫米，西岸约1 000毫米。

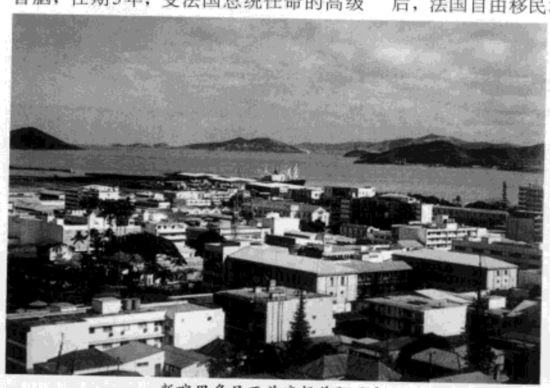
最早的居民分别从巴布亚和波利尼西亚移居而来。1768年法国人布干维尔到此。1774年英国航海家J.库克船长来到该群岛，看见岛上森林茂密，近似苏格兰景象，即在苏格兰古称“喀里多尼亚”之前冠以“新”字，取名新喀里多尼亚。1853年为法国占领。1885年法国派出总督进行统治。1946年成为法国海外领地。1976年法国允许领地政府享有处理部分内部事务的自治权。20世纪80～90年代，新喀里多尼亚独立运动曾一度高涨。2003年法国议会通过宪法修正案，新喀里多尼亚成为地位特殊的海外属地。现设有3个省，共有54名省议员，并由他们组成领地议会。领地议会选举政府首脑，任期5年，受法国总统任命的高级专员节制。主要政党有共同未来党（2004）、联盟-人民运动联盟（1977）、卡纳克社会主义民族解放阵线（1984）、大洋洲联盟（1989）等。

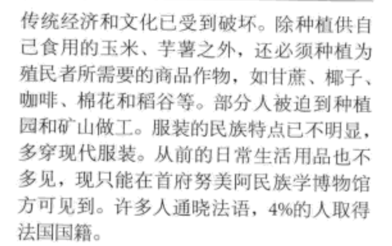
采矿业为最重要的经济部门。镍矿储量为世界的20%～25%，居世界第一位。铬、铁、银等矿藏也很丰富。主要农产品有玉米、蔬菜、水果、椰子、咖啡、芋头等。工业主要有食品、饮料加工和汽车配件、建材、塑料包装、冶炼等。旅游业较发达。镍矿及其产品约占出口总值的90%，还出口水果、咖啡、牛肉及少量农畜产品等。进口食品、纺织品、燃料、机器、运输工具等。主要贸易对象是法国、欧盟其他国家和美国、澳大利亚、新西兰、日本等国。交通运输以水路为主，主要港口是努美阿。有往来澳大利亚、新西兰、瓦努阿图、斐济群岛等地的定期航班。货币名称为太平洋法郎。2002年人均国内生产总值约为14 740美元。2005年接受法国中央政府财政拨款1 057.35亿太平洋法郎。

对6～16岁儿童实行10年义务教育。学校分公立和教会两种体制，均属教育部管辖。法国政府资助公办中级教育学校。报刊有《喀里多尼亚新闻》和《喀里多尼亚农业》等。广播电台和电视台均用法语广播。

Xinkaliduoniyaren

新喀里多尼亚人 New Caledonians 大洋洲西南部新喀里多尼亚岛的居民。有26.4万人（2005）。属澳大利亚人种美拉尼西亚类型，混有一部分波利尼西亚血统。无统一语言，使用30多种方言（均属南岛语系美拉尼西亚语族）。受法国文化影响，多已皈依天主教。其祖先约在5 000年前从东南亚迁入。18世纪欧洲殖民者侵入时，约有8万人，分为30多个部落集团。当时社会处于原始公社制解体阶段，阶级分化明显。1853年，该岛被法国占领，成为罪犯流放地。该岛发现镍、铬、铜、钴、铁等矿藏后，法国自由移民增多，并招来大批外籍劳工。当地居民备受排挤和奴役，曾多次奋起反抗，以1878年和1917年的起义规模最大，均遭殖民当局残酷镇压和屠杀。再加以许多人死于欧洲人带来的疾病，使人口锐减，幸存者已不足原8万人的半数。这些人多被压挤到北部地区，留居南部的则被圈进保留地内。大部分土地被殖民者侵占，资源被掠夺。


新喀里多尼亚首府努美阿风光


传统经济和文化已受到破坏。除种植供自己食用的玉米、芋薯之外，还必须种植为殖民者所需要的商品作物，如甘蔗、椰子、咖啡、棉花和稻谷等。部分人被迫到种植园和矿山做工。服装的民族特点已不明显，多穿现代服装。从前的日常生活用品也不多见，现只能在首府努美阿民族学博物馆方可见到。许多人通晓法语，4%的人取得法国国籍。

xinkai'ensizhuyi jingjixue

新凯恩斯主义经济学 new Keynesian economics 20世纪80年代西方经济学界出现的一个主张政府干预经济的新学派。由于坚持J.M.凯恩斯的基本信条，以独特的研究方法和新颖的理论观点复兴了凯恩斯主义，被称为新凯恩斯主义经济学。其主要代表人物有美国经济学家N.G.曼奎、R.萨默斯、O.布兰查德、J.罗泰姆伯格、E.S.费尔普斯、G.A.阿克洛夫、J.耶伦、J.E.斯蒂格利茨、M.格特勒和B.伯南克等。

形成的理论背景 新凯恩斯主义经济学的产生，一方面由于原凯恩斯主义经济学存在明显的缺陷，即宏观经济理论缺乏微观基础；另一方面由于新古典宏观经济学过于追求理论结构和分析方法的完美性，忽略经验检验而无法解释并解决现实问题。

自20世纪60年代中期以后，处于西方经济思想正统地位的新古典综合派的理论不能解决滞胀、劳动生产率以及资本积累的迟缓等问题而逐渐衰弱，使得凯恩斯主义日趋没落。凯恩斯主义的衰弱使西方经济学失去了共识，从此出现了学派林立、各领风骚的局面。新凯恩斯主义经济学就诞生于这个经济学家们寻求共识又无法达成一致的时代。当原凯恩斯主义备受冷落、经济自由主义思潮席卷西方宏观经济学各个领域时，美国的一批中青年经济学者坚持原凯恩斯主义的基本信条，反对经济自由主义潮流。这些被称为“新凯恩斯主义者”的学者在经济研究中大量引入最新的分析方法，兼收并蓄各种有用的理论观点，并提出许多新颖的观点。S.菲舍、费尔普斯、J.泰勒为新凯恩斯主义经济学奠定了基础。菲舍在《政治经济学杂志》1977年2月号上发表的《长期合同、理性预期和最佳货币供应规则》以及费尔普斯和泰勒在同期上发表的《理性预期下货币政策的稳定性力量》论文中将理性预期假设引入分析框架。曼奎和D.罗默1991年主编的《新凯恩斯主义经济学》（2卷本）是新凯恩斯主义经济学的代表性论文集。

原凯恩斯主义的不足和新古典宏观经济学在理论上的进展及其在现实面前的乏力，启发并促使新凯恩斯主义者运用独特的方法和思路对劳动市场、产品市场和货

币市场进行分析，以便找出宏观经济波动和失业的原因。新凯恩斯主义者以工资黏性（工资不能随需求的变动而迅速调整，上升容易下降难的情况）和价格黏性（当货币供给量发生变化时，短期内商品和服务的价格变化滞后的情况）代替原凯恩斯主义工资刚性（货币工资一经确定，货币工资水平就难以改变的特性）和价格刚性（市场上的商品价格一经确定就难以改变的特性）的概念。以工资黏性、价格黏性和非市场出清（市场上需求力量与供给力量处于不平衡的状态，也就是说买者愿意而且能够购买的商品数量与卖者愿意而且能够出售的商品数量不相等）的假设取代新古典宏观经济学的工资、价格弹性和市场出清（市场上需求力量与供给力量处于平衡的状态，也就是说买者愿意而且能够购买的商品数量与卖者愿意而且能够出售的商品数量相等）的假设，并将其与宏观层次上的产量和就业量等问题相结合。新凯恩斯主义经济学是原凯恩斯主义经济学受新古典宏观经济学打击之后，吸取凯恩斯主义在与其对立的学派斗争中的经验教训而形成，并在与新古典宏观经济学的对立与斗争中不断发展，是原凯恩斯主义经济学的复兴。

假设条件和特点 新凯恩斯主义经济学最重要的假设是非市场出清假设。这一假设来自原凯恩斯主义经济学，它使新凯恩斯主义和原凯恩斯主义具有相同的基础。与原凯恩斯主义关于名义工资刚性的假定不同，新凯恩斯主义经济学假定工资和价格有黏性，即工资和价格是可以调整的，只是调整十分缓慢，须耗费相当长的时间。新凯恩斯主义经济学模型增添了原凯恩斯主义模型所忽略的两个假设：一是经济人最大化原则；二是理性预期的假设，因而使新凯恩斯主义突破了原凯恩斯主义的理论框架。

新凯恩斯主义经济学的特征是否定新古典的二分法，认为真实世界表现为不完全竞争、不完善市场、异质劳动和不对称信息。关于新古典的二分法，即把经济理论分为两部分：一是分析价值和分配问题的价值论，一是分析货币和价格问题的货币论，并认为货币只是笼罩在实际经济运行上的面纱。因此，在完全竞争市场中，名义货币量的变动只影响货币价格的变动，而对经济运行不会产生实质性影响。对于“古典的二分法是否有效，经济是否具有重要的非瓦尔拉斯特征”这两个问题的回答，新凯恩斯主义的答案恰恰与新古典学派相反。新凯恩斯主义认为，货币等名义变量的变动会导致产量和就业量等实际变量的波动，因此古典的二分法（名义变量变化如货币数量的变化只影响名义变量如价格水平而不影响真实变量如产量和就业）失效；工资和价格出现黏性是由于市场不完全竞争、经济人只能获得有限信息和相对价格刚性等原因所引起，所以市场是非出清的，具有明显的非瓦尔拉斯均衡特征。名义的和实际的不完善性的相互作用是新凯恩斯主义经济学的显著特点。

主要理论内容 新凯恩斯主义经济学主要包括价格黏性论、劳动市场论、信贷配给论以及经济周期理论等方面内容。

①价格黏性论。新凯恩斯主义坚持和发展凯恩斯主义价格黏性这一基本信条，认为价格不能随总需求的变动而迅速发生变化。为了深入剖析价格黏性的成因，新凯恩斯主义区分名义价格黏性（名义工资不随总需求的变化而变化）和实际价格黏性（实际工资与需求的变化几乎没有相关性）。他们认为，如果有某种因素阻止名义价格水平为适应名义需求扰动进行调整，那就会出现名义价格黏性。如果某种因素阻止实际工资调整，或者存在以另一工资为基准的某工资的黏性或相对于另一价格的某价格的黏性，那就会发生实际价格黏性。

新凯恩斯主义认为，为了实现利润最大化，厂商在调整价格时要遵循“状态依存法则”或“时间依存法则”，但是这两个法则直接阻碍着厂商调整名义价格。与“状态依存法则”相关的名义价格黏性理论是“菜单成本论”，而与“时间依存法则”相联系的名义价格黏性论是“交错调整价格论”。菜单成本理论认为，经济中有一定垄断力的厂商是价格的决定者，能够选择价格。菜单成本的存在阻碍了厂商调整价格。关于菜单成本的代表性理论主要有曼奎提出的菜单成本和经济周期论；阿克洛夫和耶伦提出的近似理性周期模型；鲍尔和罗默提出的实际刚性和货币非中性论。

新凯恩斯主义者鲍尔和罗默认为，实际价格黏性论在解释名义价格黏性和名义冲击的非中性时有重要作用。他们通过实证分析表明，如果没有实际黏性，菜单成本论等名义价格黏性模型只有在参数非常不合理的情况下才能成立。新凯恩斯主义的实际价格黏性论包括：实际刚性和货币非中性论、需求非对称论、厂商信誉论、投入产出表理论以及寡头市场和价格黏性论。

②劳动市场论。新凯恩斯主义劳动市场理论的关键性假设是工资黏性。新凯恩斯主义区分了名义工资黏性和实际工资黏性。前者又分为交错调整工资论和长期劳动合同论；后者主要包括隐性合同论、效率工资论和内部人-局外人理论。新凯恩斯主义的劳动市场理论不仅在微观经济学基础上阐明了劳动市场失灵、高通货膨胀和高失业率并存等问题，而且在“经济人”和理性预期假设基础上，解释了劳动市场失灵的原因，揭示了经济停滞和通货膨胀并发现象，从而丰富和发展了微观经济学的劳动理论。

③信贷配给论。新凯恩斯主义的信贷配给论拓展了信贷市场理论研究领域，丰富和发展了西方经济学中的金融理论。新凯恩斯主义以信贷市场中信息不对称性为出发点，论述了利率和贷款抵押的选择效应会导致信贷市场出现信贷配给，指出信贷市场中利率机制和配给机制同时起作用，信贷市场会出现多重均衡，市场机制失灵，只有政府干预才能纠正信贷市场失灵。政府推行信贷补贴政策或提供贷款担保，可以降低市场利率，提高借款者的还款利率，改善资源配置，增进社会福利。斯蒂格利茨和韦斯提出的信贷配给模型（S-W模型）是信贷配给模型中影响最为广泛的模型之一，通常被称为信贷配给基本模型。这一模型要证明的是即使没有政府干预，由于逆向选择和道德风险的存在，信贷配给也可以作为一种长期均衡现象存在。不对称信息所产生的逆向选择可能导致银行贷款预期收益率与贷款利率之间非单调递增的关系，由此而形成均衡信贷的配给。

④经济周期理论。新凯恩斯主义认为，实际经济周期理论并未对经济波动提供经验上的似乎合理的解释。这一理论既相信大量技术失调是经济波动的主要根源，又依靠闲暇在时间之间的替换解释就业的变动，这两种解释都不能令人信服。此外，实际经济周期理论存在片面性，因为倡导者得出的结论是“宏观经济政策是非必要的”。因此，新凯恩斯主义者承认，产生总量失调的根源可能来自供给方面或需求方面，并证明经济中存在的摩擦和不完全性将增强这些震动，以致引起实际产量和就业的大幅波动。他们认为，重要问题不是考察这些震动的根源，而是探究整个经济对震动如何作出反应。在新凯恩斯主义经济学中，关于总量波动问题的研究，一般采用两种研究方法：一种研究方法强调名义黏性的重要性；另一种研究方法追随凯恩斯和托宾，探究工资和价格灵活性的潜在不稳定影响。

政策建议 在政策主张上，新凯恩斯主义与原凯恩斯主义一样都认为存在市场失灵，稳定经济的政策对经济具有积极作用。但是，新凯恩斯主义并不像原凯恩斯主义那样强调对经济生活实行微调。他们认为，微调并不能有效防止和医治失业及通货膨胀。然而，新凯恩斯主义在经济政策方面并没有提出多少具体的新见解，只是通过数学模型推导出许多公式化的对策，但缺乏进一步具体化、可操作的政策主张。

新凯恩斯主义在交错调整价格论和菜单成本论中提出了旨在抑制价格黏性，使

价格具有弹性，以修复失灵的市场机制，稳定产量的价格政策建议；根据局外人在劳动市场上长期处于不利地位这一情况，他们提出了政府应该更多地考虑长期失业者的利益，为他们提供更多的就业机会，政府应干预劳动工资合同，货币政策应该使工资较有弹性以提高就业率的就业政策；为了实现稳定产出的目标，他们提出政府最优的货币政策是货币量的调整与影响价格的实际扰动相适应，与引起价格变动的名义扰动反向变化；在信贷配给论中他们的政策建议是政府应该从社会福利最大化出发，干预信贷市场，利用贷款补贴或提供贷款担保等手段降低市场利率，以便使那些有社会效应的项目能够得到贷款。

总之，新凯恩斯主义经济学以不完全竞争和不完全信息为前提，分析并论证了名义的与实际的工资和价格黏性的存在，得出市场始终难以出清以及必然产生大量非自愿失业的论断，提出政府干预私营经济的必要性，否认政策措施无效的观点。尽管新凯恩斯主义经济学通过有微观基础的数学模型对现实经济进行抽象的分析，解释了市场失灵和经济波动，指出政府干预经济有积极的作用，因而具有一定的现实意义，但是这一理论仍有不少值得推敲的地方，如没有从名义变量的变化对经济的影响方面深入地分析经济问题等。

推荐书目

王志伟. 现代西方经济学流派. 北京：北京大学出版社，2002.

胡代光，厉以宁，袁东明. 凯恩斯主义的发展和演变. 北京：清华大学出版社，2004.

xinkangdezhuyi

新康德主义 neo-Kantianism 19世纪末至20世纪初在西欧各国，特别是在德国广泛流行的一个提倡复兴康德哲学的流派。

形成 新康德主义最初形成于19世纪60年代的德国。1855年，德国自然科学家H.von亥姆霍兹在其《论人的视力》一文中，首先强调I.康德认识论的重要意义，并试图利用感官生理学的成果证明康德的先验主义。1860年K.费舍的《康德生平及其理论基础》和1862年E.策勒的《认识论的意义和任务》这两部著作的出版进一步引起了人们对康德哲学的注意和兴趣。对新康德主义的形成起重大作用的是德国哲学家O.李普曼和F.A.朗格。李普曼在其1865年出版的《康德及其后继者》一书中，明确提出了必须"回到康德那里去"的口号。朗格在其《唯物主义史及对其在目前的意义的批判》中，强调康德对于现代比对于他的那个时代具有更深的影响，并号召人们要像研究亚里士多德那样探明康德体系的奥秘。这两部著作的出现促进了当时在德国兴起的复兴康德哲学的运动，标志着新康德主义的正式形成。

早期新康德主义 以李普曼、朗格等人为代表的早期新康德主义者在重新解释康德哲学的过程中，只强调康德的理论哲学，不重视康德的实践哲学。在对康德理论哲学的解释中，他们一般都采取心理学或生理学的观点，即用认识主体的心理或生理的结构说明知识的问题。李普曼把康德所谓的先验性解释为意识的生成组织。朗格把康德所说的先天的认识形式归结为先天的生理结构，从而抛弃了康德哲学中的唯物主义因素，使康德哲学彻底唯心主义化。

马尔堡学派和弗赖堡学派 19世纪70年代以后，新康德主义获得了广泛的传播，很快成为在德国占统治地位的哲学。它发展为许多学派，其中最主要的是马尔堡学派亦称西南学派，创始人是H.柯亨，主要代表人物有P.纳托尔普、E.卡西雷尔、R.施塔姆勒和K.福伦德等人。另一主要的派别是弗赖堡学派，创始人为W.文德尔班，主要代表人物有H.李凯尔特、E.拉斯克、B.鲍赫和H.闵斯特伯格等。这两派的共同特点，是在李普曼和朗格所开创的道路上接受康德哲学，即否定康德关于物自体概念的唯物主义因素，发展康德哲学中的主观唯心主义和不可知论，同时还利用和发挥了康德的自律伦理学，提出了所谓伦理社会主义的理论。两派也各有自己的特点。马尔堡学派着重于认识论和逻辑问题的研究。他们以逻辑结构来解释世界的结构，企图为数学和自然科学以至人类的普遍经验找到逻辑根据。他们利用并改造康德的先验逻辑学说，认为逻辑范畴是纯粹思维创造的，虽是先验的，但并非先天的。它们并无永恒的固定的意义，而只适应于一定的理论体系，并随理论体系的改变而改变。弗赖堡学派则把伦理学和美学作为自己的主要研究领域，着重从价值论上解释康德学说，强调哲学的首要问题不是实在问题，而是应有问题即价值问题。以此出发，他们把自然科学和社会历史科学对立起来，认为自然科学是关于事实的科学，社会历史科学是关于价值的科学。前者利用一般化的方法，以探求普遍的规律；后者利用个别化的方法，以描述特殊的事件。这样，他们就完全歪曲了社会历史科学的性质，否定了社会历史的发展规律。

其他的新康德主义学派 在德国，新康德主义还有其他一些学派，如以A.里尔为代表的实在论派，以F.保尔逊为代表的形而上学派，以L.内尔逊为代表的心理学派，等等。不过，它们的影响都较小。1896年，德国哲学家H.魏亨格尔还创办了《康德研究》的专门刊物，并于1904年组建了"康德协会"。新康德主义在西方其他国家也有流传。法国的C.勒努夫耶、英国的R.亚当森、意大利的C.坎托尼等，实际上都是新康德主义的代表。第二国际和德、奥社会民主党内的E.伯恩施坦、K.施米特以及俄国的"合法马克思主义者"P.V.司徒卢威等人，都是新康德主义的信徒。20世纪20年代以后，新康德主义逐渐失势。第二次世界大战以后又有复活的倾向。

Xinkeshali Wangguo

新柯沙里王国 Singosari Kingdom 印度尼西亚东爪哇古国。创建者庚·安洛。13世纪初，东爪哇谏义里王国爆发农民起义，杜马坡地方长官庚·安洛趁机宣布独立，并于1222年进攻谏义里，建立新柯沙里王国。建国之初，宫廷政变和叛乱频仍。1227年，阿努沙巴迪弑杀庚·安洛后即位。格尔达纳卡拉在位期间（1268～1292），平定内乱，对外扩张，国势强盛。先后征服苏门答腊南部的末罗游、巴厘岛和马来半岛的彭亨，势力达到加里曼丹南部，成为取代室利佛逝地位的海上贸易大国。居民崇信印度教湿婆神和佛教密宗，并逐步将二者融为一体。王国发展民族文化，兴建具有古爪哇文化特色的基达尔陵庙、查科陵庙等著名宗教建筑。与中国元朝建立邦交关系。1289年元世祖遣使要求格尔达纳卡拉王亲自或遣王室成员来中国朝觐，被拒绝，使臣受黥面之辱。1292年元军远征爪哇。原谏义里王族查耶卡旺乘机起兵，杀格尔达纳卡拉，新柯沙里王国亡。翌年，格尔达纳卡拉之婿罗登·韦查耶利用元军消灭查耶卡旺，旋又击退元军，建立麻喏巴歇王国。

Xinkeguan She

新客观社 Neue Sachlichkeit 德国表现主义后期的美术社团。出现于1923年，但它



贝克曼的《黑夜》(1918～1919)

不是真正的艺术组织，而是展览会的名称。组织者是曼海姆市艺术馆馆长G.F.哈特劳布，他给展览会命名为"新客观"。他解释这一名称的含义时说："新实际主义名副其实地提供社会主义的风情。在充满热烈的期望后产生出来的是屈从和愤世嫉俗的情绪……愤世嫉俗与屈从是新客观的消极面，积极的一面体现在作为完全客观地攫取事物的直接的现实性的热情之中。它建筑在物质基础之上，不赋予理想的色彩。"新客观社提倡用写实的手段描绘客观现实。但是他们不是歌颂，也不是客观描绘，而是对战争的后果、腐朽不堪的社会，对失去人性的现实，对市民的庸俗气进行猛烈的抨击。这群画家曾受桥社和青骑士社的影响，但他们不要求极端地分解和歪曲客体，而注意细节的真实性，他们不排斥抽象的手段，只是让抽象的语言服从于真实地揭示客观现实的要求。新客观社是德国表现主义运动的最后阶段，也是它的左翼。最杰出的代表是G.格罗斯、O.迪克斯和M.贝克曼。格罗斯是位漫画家，他战前的作品已流露出对人生的厌恶。战争期间他服兵役和做文官的经历，使他更加深入了解社会的腐败，作品的锋芒更为尖锐、犀利。迪克斯痛恨战争，深感战争给人类带来灾难，用具有鲜明色彩的绘画，揭示社会丑恶的一面。贝克曼在揭示人生和社会灾难时，含有哲理的色彩。

Xinkuziniecike

新库兹涅茨克 Novokuznetsk 俄罗斯西西伯利亚东南部的重工业中心。在库兹涅茨克盆地南部、托木河中游同其支流阿巴河及康多马河汇流处。人口56.4万(2002)。1617年建为要塞，1622年在托木河右岸建城。1931年成为克麦罗沃州城市。原名库兹涅茨克(俄语意为"铁匠")，1932～1961年曾名斯大林斯克。周围煤藏丰富，为库兹巴斯的核心区。1929年随煤田的大规模开发和大型钢铁厂的建设而兴起。工业以钢铁、煤炭、机械制造(矿山机械和铁路车辆)、焦炭化工为主。建有库兹涅茨克钢铁公司和西西伯利亚钢铁厂，还有炼铝、建材、轻工及食品工业等。大型铁路枢纽。俄罗斯东部地区的冶金科研与设计中心。建有2所高等学校和2座剧院。

Xinlaleiduo

新拉雷多 Nuevo Laredo 墨西哥东北部塔毛利帕斯州城市。位于北布拉沃河畔，与美国得克萨斯州拉雷多隔河相望。人口约30.9万(2000)。始建于1755年。原为牧牛区，后逐渐发展成为天然气生产中心。20世纪50年代以来，水利灌溉使周围地区获得较大发展。除天然气外，还有纺织、食品、制鞋等工业。市内的斗牛场久负盛名。连接墨西哥城与美国得克萨斯州圣安东尼奥的铁路和公路经过该市，系重要的旅客和商品出入境口岸。

Xinlai'ang Zhou

新莱昂州 Nuevo León, Estado de 墨西哥东北部的州，第三大工业区。北邻美国。面积64 924平方千米。人口419.93万(2005)。首府蒙特雷。东马德雷山脉自西北向东南贯穿全州，平均海拔2 000～2 300米。东北部为高原，向墨西哥湾倾斜。山地气候多样，年降水量1 000～2 500毫米。早期有奇奇梅克人居住。16世纪末葡萄牙人在此建立殖民地，后归西班牙。1824年设州。矿藏丰富，有银、铅、磷灰石、铁、锰、重晶石等矿。蒙特雷是全国最大的钢铁工业基地，产量占全国半数以上。采矿、有色金属冶炼、造纸、玻璃、化学、水泥、电力、纺织、服装等工业也很发达。"客户工业"的发展使墨美边境的新拉雷多成为新兴工业城。农牧业兴盛，柑橘产量居全国首位。交通便利，有铁路和公路。国际和国内机场各1个。主要城市有利纳雷斯。

xinlangchao

新浪潮 nouvelle vague 1958年兴起于法国的新一代导演的电影观念和以这种观念为指导进行创作的热潮。新浪潮涌现出一大批导演，他们主要有两部分：一是做过多年导演助手及拍过短片、具有专业知识的电影工作者，包括A.雷乃、C.马尔凯、L.马勒、P.卡斯特等；二是《电影手册》杂志的评论家们，即所谓"电影手册集团"，包括A.阿斯特吕克、J.-L.戈达尔、F.特吕弗、C.夏布罗尔、G.弗朗叙、E.罗梅尔、J.里维特等。这些人没有共同的纲领，并不组成一个流派，唯一共同点是他们都反对传统电影的观念及创作手段，强调电影是一种个人的艺术创造，要求电影从传统艺术的束缚中解放出来。他们继承意大利新现实主义电影的做法，不用摄影棚，不用电影明星，使用轻便摄影机，用非专业或不出名的演员在实景中拍片。这种做法主要是由于拍片资金不足决定的，在他们的影片获得成功后就被逐渐放弃。新浪潮电影不提出重大的政治问题或社会问题，主要表现个性，有的是导演个人的经历，如特吕弗描写他童年的《四百下》(1959)(见图)、成年后恋爱的《二十岁的爱情》(1962)、服兵役生活的《装病躲差的士兵》(1961)；有的是导演熟悉或感兴趣的资产阶级、知识分子、寄生者或歹徒的事情，如夏布罗尔的《漂亮的塞尔日》(1958)、《表兄弟》(1959)，马勒的《情人们》(1958)，戈达尔的《筋疲力尽》(1960)。在表现方法上，他们抛弃传统的电影手法(倒叙、反打镜头、背景放映法、划入划出、叠化等)，打破传统的影片样式和戏剧演出概念，广泛使用短镜头、移动摄影、画外音、内心独白、自然音响和从人物背后拍摄，画面具有相当的真实感。他们也使用长时间的摇拍、长镜头、空格、镜头摇晃颤动等技巧。在剪接手法上，他们的影片节奏快，切割频繁，镜头直接跳接。出身于《电影手册》评论家的导演信奉A.巴赞的理论。



《四百下》剧照

新浪潮历时不长，1962年后逐渐衰落，它的导演有的走上商业性电影的老路(如夏布罗尔)，有的转向"作家电影"或"真实电影"(如雷乃、马尔凯)，有的标新立异，企图全盘否定传统的电影，创造一种新电影(如戈达尔)。

法国新浪潮电影在世界范围留下两点持久影响：一是促使资本主义世界传统制片制度的解体，独立制片制度和与之相适应的发行组织的建立；二是引起人们对电影作品个人风格的重视，并由此形成了导演中心的观念。

xinlangmanzhuyi

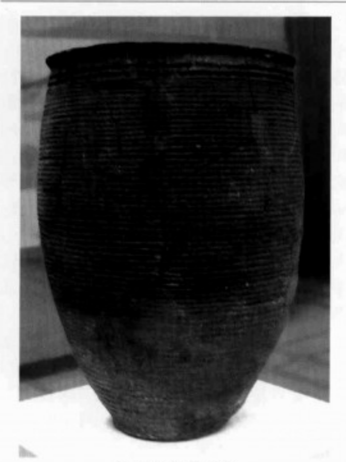
新浪漫主义 neo-romanticism 20世纪70～80年代一种力图回归浪漫主义音乐传统的后现代主义音乐流派。见西方20世纪音乐。

Xinle Shi

新乐市 Xinle City 中国河北省辖县级市。位于河北省中南部。面积625平方千米。人口46万(2006)。市人民政府驻长寿街道。汉景帝二年(公元前155)置新市县，隋开皇十六年(596)析新市县置新乐县。1992年10月撤县建市。地处太行山山前平原和冀中平原连接地带。海拔53～85米。年平均气温12.5℃，平均年降水量465毫米。农作物有小麦、玉米、棉花、花生等。盛产大枣。有化工、机械、纺织、食品、建材、轻工等工业。京广铁路和107国道经此。

Xinle Wenhua

新乐文化 Xinle Culture 中国新石器时代文化。因首先发现于辽宁省沈阳市新乐遗



弦纹深腹筒形罐

址而得名。分布于辽河与浑河流域的沈阳、新民和辽中三地。年代约为公元前4500~前4000年。在新乐遗址发现收割用的石刀，加工谷物用的石磨盘、石磨棒以及炭化黍，还出土石镞和石网坠，表明新乐文化的先民过着主营农业兼营渔猎的生活。新乐遗址为一聚落遗存，已发现房址三四十座，分成若干区，各区内房址排成数排。房屋均为方形半地穴式建筑，中央设灶，最大的一所房屋内有三圈立柱。陶器制作得十分讲究，纹饰细腻规整。最具特征的器形是筒形罐（见图），其次是圈足钵和形如簸箕的斜口器。在新乐遗址出土了煤精饰件和鸟形木雕，前者把中国煤精工艺的历史大为提前。从陶器可知，新乐文化同辽西地区和辽东半岛的同时期文化存在交流。1986年，在新乐遗址所在地建立了新乐遗址博物馆，展出新乐文化的房址和遗物。

xinlixue

新理学 现代哲学家、哲学史家冯友兰将新实在主义和宋明理学结合起来而创立的新的儒家思想体系。新理学将世界划分为“实际”与“真际”，即事物组成的现象界和由理组成的本体界，认为理在事先，实际中的某一类事物就是真际中某一理的例证。提出“理”、“气”、“道体”、“大全”等一系列逻辑概念。“理”是指实际事物依照的本体；“大全”是众理之全构成的整个本体界；“气”不是指在传统理学中那种实际流行或存在的物质实体，而是事物依照的条件；“道体”是理借助于气派生事物的过程。新理学认为，人不能凭借理性了解真际之理的内容，但可以通过“觉解”使客观的真际内化为人的精神境界。依照人对于“真际”的觉解程度以及由此形成的主观精神状态的不同，新理学把人生境界由低到高分为四种类型：自然境界、功利境界、道德境界、天地境界。

新理学把逻辑分析法引入中国哲学，在某种意义上推进了传统思维方式的现代化进程。

Xinlixue

《新理学》 现代哲学家、哲学史家冯友兰的哲学代表作。与其《新事论》、《新原人》、《新世训》、《新原道》、《新知言》五部著作合称为“贞元之际所著书”，又称“贞元六书”。1939年出版，后被收入《三松堂全集》。中国哲学历来重直觉而轻逻辑，冯友兰认识到，为了推进中国哲学的发展，实现思维方式的现代化，就必须引入西方的逻辑方法。他基于理性主义的立场，采取新实在主义的逻辑分析方法，重新诠释宋明理学，创立了新的儒家思想体系——新理学。《新理学》通过逻辑分析，使得中国哲学中的许多重要范畴的含义清晰起来；并为这些范畴在“新理学”中的含义作了比较明确的规定。《新理学》的真正贡献，在于它



《新理学》封面

将逻辑分析方法运用于中国哲学，使得蕴藏在中国传统哲学中的理性主义精神得到了发扬。

xinlishizhuyi

新历史主义 new historicism 20世纪下半叶的一个文学批评流派。最初出现于20世纪80年代文艺复兴研究领域，表示多种不同的批评实践，既不是一个独特的学派，也没有统一的理论。其基本思想包括：反对相互分隔的学科，注意文化的经济和社会语境，对批评家论文化的著作及其行为内涵进行自我反思，关注文本和话语的互文性，反对正统的学术研究，注重先前从传统文学和美学研究中被排除的文献和方法，把文学文本重构为历史客体。

作为一个文学和美学分析的术语，“新历史主义”于1972年被韦斯理·莫里斯用以指从历史学家衍生的一种文学批评方式。1980年，迈克尔·麦坎勒斯在《文艺复兴的权威话语》一文中指出，“符号学很可能正在变成一种新历史主义”。现在，就“新历史主义”广泛运用的情况而言，它更多地与美国加利福尼亚大学的斯蒂芬·格林布拉特及其同事的观点相联系。他1982年在为《文类》杂志写的一篇文章中说：“新历史主义腐蚀批评和文学的坚实基础。它倾向于对自己的以及其他的方法论设想提出问题。”按照格林布拉特的看法，新历史主义指一些可确定的学术方法。

对新历史主义的看法多种多样：新历史主义同时批判并融合传统和当代理论的诸多方面，因此违背了许多文学和历史研究的正统观念；虽然它不赞成新批评，但它保护了新批评的细读的一些技巧；虽然它反对结构主义和解构主义的非历史倾向，但它运用两者把表现系统读作文本，并运用两者的理论方法（尤其是M.福柯和保P.德·曼的理论方法）分析文本，把人类的力量读作既定的主体性，作为历史上特殊社会关系内部的文本。

新历史主义反对两种形式的历史写作。第一，它否定马克思主义的基础——上层建筑模式，反对经济主义和对历史决定的线性解释；然而它保持马克思主义关于人类存在及其制品由社会和历史力量构成的概念。第二，虽然新历史主义没有放弃断代的概念，但它否定以前文艺复兴研究所用的思想史的方式，批评对历史时期独白式的同质性的建构。新历史主义认为，各种形式的话语，不论艺术的还是文献的，大众的还是精英的，都与一个特定历史时期的其他话语和制度习惯相互发生作用，并受后者的左右。它通过将文学的文本理论与历史客体的构成以及阅读它们的方式相联系，强调修辞的作用，也就是说，它预先假定了文本的历史性和历史的文本性。对历史性和文本性的强调虽然因人而异，但新历史主义不会以历史性排斥文本性，也不会以文本性排斥历史性。两者之间的调解和相互作用才是新历史主义批评实践的核心。正如格林布拉特所说：新历史主义将重点从反映的层面转向能动地交换的问题，如语境和文本之间的交换，内容和形式之间的交换。换言之，新历史主义讲的历史指涉系统和文学表现系统之间的辩证张力，是对文学“历史性”的语境强调和对历史“文本性”的模仿强调之间的辩证张力。

新历史主义拒绝赋予文学以任何超历史的地位，它认为文学文本首先是在历史上特定的文学体制内部构成的。文学文本与其他历史上特定体制所产生的文本相互

联系。因此格林布拉特在谈到伊丽莎白时期的戏剧时写道，“每一个剧本都与长期以来戏剧体制的策略密不可分……单个剧本在以其历史独特性理解的戏剧形式与那种戏剧被从中区分出来的社会因素之间进行调解。”“社会”作为一种相互联系体制的文本的构成，变成了一种流通系统，其中有些“因素”在统治秩序和屈从力量之间被区分出来。新历史主义把秩序作为一种文学和政治的原则，从而在刻写于文学文本的审美传统和统治性的社会政治力量之间找出对应的因素，强调总是包含在文学和社会秩序当中的沉默的或边缘化的立场，使传统上解读为超自然秩序的统治立场受到质疑。于是文本变成一种冲突力量的“戏剧”，它的“范式”使作为屈从和统治之间斗争的再现的世界戏剧化。从社会科学借用并经过调整的不同范式，其功能是再现这些斗争，确立联系文学和历史、文本和社会效果的中介和它们的相互作用。在确立这些关系时，新历史主义多依赖福柯的“权力论”或“认识论”，威廉斯的“文化观”，阿尔都塞的“意识形态理论”，以及克利福德·格尔兹的“深描”。通过选择某一范式或将几种范式相结合，新历史主义便把解读文学文本的历史语境具体化了。

新历史主义特别强调通过自我反思确定主体立场的历史性和文本性的关系。这样，作者便被置于一种与所写的历史客体有争议的关系之中，因为我们的“分析和我们的理解必然从我们自己由历史、社会和体制形成的有利地位开始……我们重构的历史是批评家的文本建构，而批评家本身是历史性的主体”。过去和现在关系的不稳定性在写作行为中体现出来。这种描写过去的行为是对“技术统治和商品化日益严重的学院和社会的一种干预”，也是表现敏锐的认识论焦虑的场所。新历史主义认为，传统写历史的方式以及形而上学的假设，都使批评家和历史学家隐蔽在一种客观性的面具之下，因此都应该通过自我反思进行质疑。

新历史主义的出现与历史学中的“新历史”运动相关。“新历史”反对正统的编史学，反对将编史工作集中于政治和外交事件，反对将叙事作为连接过去的基本方式：从社会科学衍生命题和方法，强调文献记载中的问题，尤其是历史事件所引起的深层问题。新历史主义注重权力和文化的关系，与通常所说的“历史主义”明显不同。“历史主义”是19世纪和20世纪初期的一个概念，其基本设想是过去的事件是独特的和不可重复的，因此不能以普遍的方式理解，必须按照它们特定的语境来理解，亦即将事件置于它发生的时间、地点和环境来理解。新历史主义认为这是不可能的。新历史主义把历史事件看作是一个文本，与其他文本和话语是相互作用的，因此只能以今天的认识把它置于各种关系中来理解，如权力和话语的关系，文本和文本的关系，观念和体制的关系，等等。

尽管新历史主义一直受到各种各样的批评，但在20世纪80～90年代，它却在学术界非常流行。虽然它始于文艺复兴研究，但它的方法和实践越来越多地用于其他时期的文学研究，几乎包括从16世纪到20世纪的各个时期。它的影响也日益扩大，涉及历史、人类学、艺术史，以及其他学科和跨学科领域。

Xinlong Xian

新龙县 Xinlong County 中国四川省甘孜藏族自治州辖县。位于省境西部，青藏高原边缘横断山脉北部。面积8 570平方千米。人口4万（2006），为藏族聚居县，还有汉、彝、回等民族。县人民政府驻茹龙镇。元设“瞻堆”土司治。清雍正七年（1729）属四川省雅州府，同治四年（1865）由西藏地方政府管辖。宣统三年（1911）回归四川，1913年设怀柔县，1916年改瞻化县，1951年改称新龙县，属西康省藏族自治区。1955年由西康省划归四川省甘孜藏族自治州管辖。地处川西高原和横断山原接触带，由深切割高山峡谷、中深切割高山、高原低山丘陵、现代冰川冰蚀地貌等构成。地势北高南低。属北温带高山气候，夏凉冬冷，日照充足，无霜期短，垂直差异显著。年平均气温7.4℃。平均年降水量603.5毫米。矿产有砂金、铜、镍、锰、锑、钼、钨、石灰岩等，以金矿为重要。农业主产青稞、小麦、荞麦、豌豆、马铃薯等。畜牧业以牦牛、黄牛、山羊、绵羊等为特色，是县内优势产业之一。山区多冷杉、云杉、高山松、大果圆柏、栎、桦、杨等森林资源，是四川省重要林区之一。有电力工业等。甘（孜）新（龙）公路与317国道（川藏公路）相连接，并建有区乡公路和林区公路。名胜古迹有嘎然山、卡洼洛日、错卡湖、雄龙扎呷山、拉扎嘎山、赞多错拉马、土木寺、格桑寺、呷绒寺等。

Xinluo

新罗 Silla 朝鲜古代国家。初名徐罗伐，又名斯罗期卢。公元4世纪由三韩的辰韩斯卢部所建，统治地区先在朝鲜半岛东南部，后扩至整个大同江以南地区。都城为金城（今庆州）。

4世纪中叶起，新罗王位由金姓世袭，王权逐渐得到加强。4世纪末，新罗经常受倭军侵扰。402年，高句丽驱逐倭军，将新罗置于自己的庇护之下。505年，新罗实行州、郡、县制。520年，颁布律令，进一步完善国家体制。为与高句丽争雄，新罗与百济结盟，于551年占领汉江上游地区。553年，又攻占百济的汉江下游地区。后沿东海岸北上，将其势力一直伸延到今咸镜南道的利原地方。新罗的扩张招致高句丽和百济的不断进攻。新罗处境危急，吁请唐朝出兵干预。唐朝在新罗的配合下，于660年灭百济，再于668年灭高句丽。百济、高句丽灭亡后，新罗统一大同江以南地区，大同江以北直到辽东则归唐朝管辖。至此，原三韩部落地域完全统一于新罗，并在北界略有扩展。

新罗据有西海岸的仁川湾，便于直航中国。从4世纪末起，大力吸收中国文化。使用汉字并创造用汉字标音的“吏读文”。新罗早期有债奴。“部曲民”实际上是一种被征服的部落奴隶。5世纪后，铁器广泛使用，牛耕普及，禁止人殉，生产迅速发展。654年，新兴贵族掌权，实行一系列改革，把大量土地和牧场分给新兴贵族，实行采邑分封，后又曾实行禄邑制和丁田制。新罗后期，王族间因争夺王位战乱频繁，民不堪命，纷纷起义。935年被半岛北部兴起的王氏高丽所灭。

Xinluoxisike

新罗西斯克 Novorossiysk 俄罗斯南部重要港市。一译新俄罗斯克。在黑海东北岸的采梅斯湾（新罗西斯克湾）沿岸。属克拉斯诺达尔边疆区。人口20.3万（2002）。1838年建为要塞，1882年建设水泥厂。为全国重要水泥生产中心，修船、农机配件生产也较重要。为不冻港，建港条件较优。建有32个泊位和3个客运码头，可停泊吃水9～10米的海轮。1979年建成的深水泊位可停泊8.5万吨级的油轮，为俄罗斯最大的石油输出港。从西西伯利亚、伏尔加–乌拉尔和里海油田有多条输油管通达，年货物吞吐能力为5 000多万吨，其中原油占3/4。附近有黑海舰队的轻型舰艇基地。第二次世界大战期间（1943-02-04～09-16）苏军与德军在此进行激战。设有高等海洋工程学院，建有历史地志博物馆。

xinma'ersasizhuyi

新马尔萨斯主义 neo-Malthusianism 近代西方流行的一种主张用避孕方法来限制人口增长的马尔萨斯主义者的人口理论。基本观点与T.R.马尔萨斯相同，认为人口增长有比生活资料增长得更快的趋势，是永恒的规律。工人的失业和贫困是人口增长不可避免的结果。19世纪上半期，马尔萨斯人口论的拥护者F.普莱斯、R.卡莱尔、G.德莱斯代尔在信奉马尔萨斯人口论基本观点的同时，不赞成马尔萨斯的禁欲主义的道德抑制，提倡用避孕方法来节育。这种



卡莱尔

理论后来被称作新马尔萨斯主义，又称作普莱斯主义、卡莱尔主义、德莱斯代尔主义。节育是降低人口出生率的一种手段，并不是所有主张节制生育者都是新马尔萨斯主义者，新马尔萨斯主义的缺陷不在于主张节制生育，而在于他们坚持马尔萨斯的基本理论观点，忽视社会生产方式对人口发展过程的决定性影响，掩盖了社会人口问题的实质。

Xinmang Tongjialiang

新莽铜嘉量 新莽始建国元年（公元9年）制造的标准量器（见图）。是新莽时期刘歆等人设计制造的量器标准器，故又称刘歆铜斛。今藏台北“故宫博物院”。器以斛量



为主体，圈足为斗量，左耳为升，右耳上为合，下为龠量。外壁正面刻有新莽统一度量衡诏书共81字，背面分别刻斛、斗、升、合、龠5量之径、深和容积。这样在一器之上不但可以直接测得5个容量单位的量值，而且可以通过对径、深各个部位的测量，得到精确的计算容积，从而推算出当时的标准尺度。由“其重二钧”，称其总重，还可以得到重量之标准值。1924年此器在故宫博物院坤宁宫被发现，立即引起学术界的重视，纷纷从各个方面考证、研究，有多人多次作过测量，结果稍有出入。综合各种测量数据，得1升约合200毫升，1尺约合23.1厘米，1斤约合226.7克。新莽铜嘉量有着精巧的设计方案，制造技术相当精良，是研究、考证古代度量衡科学技术水平的重要实物。

xinmaoyibaohuzhuyi

新贸易保护主义 new trade protectionism 贸易保护主义发展的一个新阶段。20世纪70年代后，主要工业国家受到两次**石油危机**的影响，工业生产增长率、国内生产总值增长率、劳动生产率增长速度都呈下降趋势，失业问题严重，特别是美国贸易逆差扩大，从而逐渐形成新的贸易保护主义。与传统的贸易保护主义相比有以下特点：①实行保护的范围不断扩大。从传统产品、农产品扩大到服务贸易、知识产权以及高级工业品。②保护措施以**非关税壁垒**为主。非关税壁垒措施从20世纪70年代的800多种增加到21世纪初的2 500多种。③从贸易保护制度转向更系统化的管理贸易制度。国家加强了贸易立法，使贸易保护主义合法化；双边、区域多边贸易协调日益加强，并与国际多边贸易协调体制相交织；管理措施以非关税措施、协商和立法为主；**跨国公司**逐渐成为管理贸易的主体；服务贸易、知识产权贸易和农产品贸易是管理贸易的重点对象。④“奖出限入”措施的重点从限制进口转向鼓励出口。⑤贸易政策的歧视逐渐加强。⑥行政部门拥有越来越大的裁量权。

Xinmi Shi

新密市 Xinmi City 中国**河南省**辖县级市。位于省境中部，嵩山东麓，双洎河上游。面积1 001平方千米。人口84万（2006）。民族有汉、回等。市人民政府驻青屏街道。因地处附近密山而得名。西周属密国，汉置密县，隋大业年间县治迁至今城关镇。1994年改设新密市，由**郑州市**代管。境内地势自西向东倾斜，西、南、北三面为低山丘陵，中部为丘陵，东部为平原。主要河流有双洎河。属暖温带大陆性季风气候。冬冷夏热，春秋凉爽。年平均气温14.3℃，平均年降水量652毫米。中国耐火材料和玉石矿基地之一。矿藏有煤炭、铝矾土、磷矿石、大理石、玉石等。主要农作物有小麦、玉米、谷子、甘薯、棉花等。是河南省粮食生产基地之一。传统名产有寒羊、桑杈、貂皮、杏仁、柿饼。中药材以金银花、半夏等驰名。工业有煤炭、建材、耐火材料、冶金、化工、机械、工艺美术（玉、石、木、砖雕刻艺术）、服装及电子等。是国家重点产煤和玉石、耐火



神仙洞

材料生产基地。有京广线、新大铁路和杞密地方铁路过境，且紧靠北京至深圳107国道。距郑州国际机场仅6千米。名胜古迹有轩辕皇帝宫、神仙洞（见图）、雪莲宫、天爷洞、打虎亭汉墓等。

Xinmin Bao

《新民报》 *Xinmin Bao* 中国现代民营报纸。1929年9月9日在南京创刊，日报。陈铭德、吴竹似、余惟一、刘正华等联合创办。言论反映民族资产阶级和小资产阶级知识



新民報

十九委員會定後日開會

《新民报》1932年4月14日版

分子的要求。1938年1月15日迁址重庆。1941年增出晚刊。1943年和1945年先后在成都出版日刊和晚刊。抗日战争结束后，除继续在重庆、成都出版外，1946年迁回南京，出版日刊和晚刊，并在北平（今北京）出版日刊，在上海出版晚刊。于南京设总管理处，下辖5社8刊。罗承烈任总主笔，**赵超构**任副总主笔。**张恨水**、张慧剑、张友鸾在该报工作，被合称为《新民报》的“三张一赵”。**郭沫若**、**巴金**、**老舍**、**夏衍**、**田汉**、**聂绀弩**、**吴祖光**、**马彦祥**等文化界人士曾先后应邀担任副刊的主编或撰稿人。在第三次国内革命战争时期，宣传上主张和平民主，反对内战。1948年7月8日，南京版首先被国民党政府勒令永久停刊。不久上海版也被迫停刊。成都版于1949年底被查封。中华人民共和国建立后，南京版复刊，不久与重庆版相继停刊。北京版于1952年停刊。上海版于1958年更名为《**新民晚报**》继续出版。

Xinmin Congbao

《新民丛报》 *The New People's Gazette* 中国辛亥革命前资产阶级改良派的重要刊物。1902年2月8日在日本横滨创刊。半月刊。编辑兼发行人署冯紫珊，实际是**梁启超**主编。主要撰稿人有梁启超、蒋智由、马君武、韩文举、徐佛苏、麦孟华等。

初办时，强调“新民为今日中国第一急务”，主张“摧陷廓清”，“采合中西道德以为德育之方针，广罗政学理论以为智育之本原”，大力宣传西方资产阶级的新思想、新观点和新知识。评述和介绍西方资产阶级意识形态，内容包括社会科学和自然科学古今各种学派的学说和有代表性的学者。梁启超所撰《新民说》，全文十几万字，在该报连载34期，大声疾呼中国人一定要摆脱封建奴性，力倡树立资产阶级独立自由、爱国利群、公德和奋发进取的思想品格。这是一篇进行反封建思想启蒙的代表性文献。他在《敬告我同业诸君》一文中，提出报馆有两大“天职”，一监督政府，二向导国民。这是早期论述报刊功能的重要文章。《新民丛报》还提倡运用资产阶级的理论观点，改良中国的旧史学、旧文学。所载梁启超的《新史学》、《论中国学术思想变迁之大势》等著述，批评了旧史学的“帝王中心论”，首开以近代思想审视和研究思想史、学术史之趋势，为当时史学革命的代表作。“小说”栏长年刊登《十五小豪杰》、《劫灰梦传奇》、《新罗马传奇》等新体文艺创作和译作。“海外奇谈”、“外洋入口之竹头木屑”等专栏介绍科学技术方面的新消息、新知识。《新民丛报》的重要文章多出梁启超之手。他文笔平易畅达，富于感情，被时人誉为“新民文体”，对新闻文体的发展有重要贡献。《新民丛报》倡导的思想启蒙，对随后成为资产阶级革命者的一代青年，如秋瑾、高旭、柳亚子等最初的觉悟，以及后来新文化运动倡导者如鲁迅、胡适、郭沫若，以至少年时代的毛泽东，均产生过重要影响。《新民丛报》从创刊起，每期卷首必刊几幅外国名人像或名城名胜古迹图。封面装帧也有特点，用洁白报纸西式装订，时有套色描图，发刊后风行海内外，畅销时，印数最高达14 000余份，具有广泛社会影响。


論說

新民說一

第一節 敘論

《新民丛报》第一期版面

1903年后，《新民丛报》宣传方针不断变化：介绍“西学”、“新学”的文章明显减少，来稿面和读者面也逐渐缩小；特别是这年冬天梁启超从美国考察回到日本后，该报连续发表了他反对蓬勃兴起的中国民主革命斗争的文章，并在1905年以后改良派同革命派展开大论战中力主“保皇”，鼓吹“开明专制论”，强调“中国今日万不能行共和立宪制”，而遭到革命派报刊《民报》刊登的一系列文章的批驳。1907年11月20日出至第96期停刊。

Xinmin Shi

新民市 Xinmin City　中国辽宁省辖市。沈阳市代管。位于省境中部偏北，辽河下游平原区。面积3 315平方千米。人口70万(2006)，有汉、满、回、蒙古、朝鲜等13个民族。市人民政府驻新柳街道。汉代始设望平县。隋唐及辽代以后，大部地区属辽滨县。元朝时东部属沈州（今沈阳），西部属广宁（今北镇市）。清嘉庆十八年（1813）设新民厅。光绪二十八年（1902）改厅为府，1913年废府设新民县。1993年撤县建市，由省直辖。1995年改为由省直辖，沈阳市代管。地处辽河下游，地势低平，北高、南低，最高点海拔187.5米，最低点海拔19米。有辽河、饶阳河、蒲河等河流，年径流总量1 178亿立方米。属温带大陆性季风气候。年平均气温7.6℃。平均年降水量608毫米。有丰富的石油、天然气资源。盛产水稻、玉米、高粱、大豆，是国家商品粮生产基地。全市有水面积0.46万余公顷，适宜发展水田和养鱼生产，是国家优质大米和商品鱼开发基地，也是沈阳市副食品生产基地。林地多杨树，杨树占全省1/10，素称“杨树之乡”。工业有机械、化工、炼油、建材、纺织、造纸、皮革、服装、食品等门类。京沈、高新铁路和京哈、沈京、丹霍、沈环等公路纵贯境内。名胜古迹有辽滨塔、南清真寺、沈阳西湖公园等。

Xinmin Shuo

《新民说》 *Discourses on Renovation of the People*　中国近代政治家、思想家梁启超的代表论著。于1902～1904年刊发在清光绪二十八年（1902）创办的《新民丛报》上。后被收入《饮冰室合集》，由上海中华书局于1936年出版。中华书局曾多次发行其影印本。1994年由辽宁人民出版社出版《新民说》单行本。

梁启超的《新民说》，从思想道德方面寻找当时中国腐败堕落的根源，以改造、提高国民素质，从而达到复兴中华的目的。他强调，中国贫穷落后的根本原因在于国民素质低下，国家富强直接依赖于民众的觉悟和能力，从而指出培养符合时代需要的“新民”的必要性和紧迫性。要提高国民的觉悟和能力，造就“新民”，具体途径是“淬厉其所有而新之”和“采补其本无而新之”。梁启超认为，“新民”应该有独立自主的主体意识、利群爱国的公德意识，进取冒险的精神品格。《新民说》为当时中国的改革提供了一种新的思路，造成了较大的影响。

xinminti

新民体 xinmin style　中国近代出现的散文体式。由梁启超在报章杂志上创立，因发皇于早期《新民丛报》而得名，又称新文体或报章体。

清代文坛原以桐城派为正宗。梁启超“夙不喜桐城派古文”，1896年创办《时务报》时，继承龚自珍、魏源“以经术作政论”的传统，为报刊文体开辟新的道路。戊戌政变后，梁氏逃亡日本，编《清议报》，1902年起又主办《新民丛报》、《新小说》等，专以思想启蒙、宣传爱国主义为业。他受日本德富苏峰等人善于表现“欧西文思”的报刊文的影响，提出文界革命，刻意进行文体改革。他的政论文如《过渡时代论》、《少年中国说》、《新民说》，杂文如《饮冰室自由书》、《说希望》、《呵旁观者文》，史传文如《戊戌政变记》、《罗兰夫人传》、《意大利建国三杰传》等，均为新民体的代表作，半文半白，半雅半俗，洋洋洒洒，极言竭论，感情饱满，具有强烈的感染力和鼓动性，“学者竞效之，号新文体”。新民体打破古文宗派家法的束缚，创造了一种适于传播启蒙思想、形式自由畅达的新体散文，取代桐城派的统治地位而盛行于20世纪初的文坛。黄遵宪曾盛赞《新民丛报》文章的巨大影响：“中国四五十家之报，无一非助公之舌战，拾公之牙慧者，乃至新译之名词，杜撰之语言，大吏之奏折，试官之题目，亦剿袭而用之”；“举西东文明大国国权民权之说，输入于中国，以为新民倡，以为中国光”，“震惊一世，鼓动群伦”（《致新民师函丈书》）。

新民体主要是一种报章文体，产生于思想启蒙初期，不免有“粗率浅薄”的缺点，也没有完全摆脱文言气息。1905年后，立宪派和革命派分别以《新民丛报》和《民报》为主要阵地展开论战，双方的文章虽然仍具有新文体的特征，但已趋于向更注重逻辑严密的政论文发展。因此，新民体仍属于杂文学意义上的“文”，是中国传统文言文的一次解放，成为文言文变革为现代散文的过渡性文体。

Xinmin Wanbao

《新民晚报》 *Xinmin Evening News*　中国出版时间最长的晚报。中国共产党上海市

委员会领导的综合性报纸。前身为上海《新民报》晚刊，是创办于1929年的《新民报》的5个分社、8种报纸中的一种，已有60多年的历史。《新民报》晚刊1946年5月1


上海新民報晚刊
新民報
錦江
談判即重開

《新民报》晚刊1946年5月1日创刊号

日创刊，1958年更为现名。受“文化大革命”影响停刊15年。1982年元旦复刊。日出四开4版。复刊后发行量和经济效益连续多年位居全国晚报之首。1996年，在美国设立记者站，创办美国版，成为中国内地第一张跨出国门的晚报；以后又扩大了在港澳地区及北美地区的发行。2002年，《新民晚报》又与香港星岛报业集团合作，推出大洋洲专版，扩大它在大洋洲地区的影响。

《新民晚报》以“宣传政策，传播知识，移风易俗，丰富生活”为编辑方针，着眼于寻常百姓。在内容和形式上，传承“短些、短些、再短些”、“广些、广些、再广些”、“软些、软些、再软些”的办报风格，力求可亲、可近、可信、可读。现日出32版，周五近50个版。主要新闻版面有政治、经济、社会、教科、卫生、文化、体育新闻以及内地、港澳台地区和国际新闻等20个新闻版；专刊版面有“新民视点”、“证券”、“求职”、“时尚”、“写真”、“汽车”、“康健园”、“网络”、“楼市”、“论坛”及“五色长廊”等50多个栏目，以及副刊“夜光杯”。

在北京、重庆、南京、杭州等十几个城市设有分印点，在美国、加拿大以及港澳地区也能看到当天出版的该报。

xinminzhuyi

新民主义 xinminism 中国抗日战争时期日本侵略者在占领区内鼓吹的一种奴化理论。1937年12月，在华北日本侵略军的操纵下，成立了奴化团体新民会，新民会的理论基础是新民主义。它是由汉奸缪斌根据中国传统的封建伦理观念，加上反共、“中日亲善”等观点糅合而成。新民主义肆意引申儒家经典《大学》、《论语》中的某些语句，劝诫沦陷区民众承认现实，讴歌现实，荒谬地认为占有此土的人当然就是有德，只要有德，就应当拥护，不必计较是哪一国人；主张“至德以世”，不应分种族，因而不仅要结成“中日满大联盟”，还要结成“亚细亚联盟”，“协和万邦”，达到“王道政治”的理想。新民主义的主要内容为：发扬新民精神以表现王道；实行反共、复兴文化，和平救国；振兴产业，改善民生；善邻缔盟，建设东亚新秩序。这一奴化理论的核心就是拥护日本帝国主义发动的侵略战争，巩固日本侵略者在占领区的统治。

xinminzhuzhuyi geming

新民主主义革命 new democratic doctrine revolution 在帝国主义和无产阶级革命时代，殖民地半殖民地国家中的无产阶级领导的资产阶级民主革命。中国新民主主义革命是中国无产阶级领导的，以工农联盟为基础的，人民大众的，反对帝国主义、封建主义、官僚资本主义的革命。

中国新民主主义革命开始于1919年*五四运动*的爆发，基本完成于1949年中华人民共和国的建立。中国共产党在领导中国各族人民为新民主主义而斗争的过程中，经历了国共合作的北伐战争（1924～1927）、土地革命战争（1927～1937）、抗日战争（1937～1945）和解放战争（1945～1949）四个阶段。其间经受了1927年和1934年两次严重失败的考验。经过长期武装斗争和各方面、各种形式斗争的密切配合，终于推翻了帝国主义、封建主义和官僚资本主义在中国的统治，建立了中华人民共和国。

近代中国半殖民地半封建社会的性质决定中国革命的历史进程分为两个步骤：第一步是民主主义的革命，改变殖民地和半殖民地、半封建的社会形态，使之变成一个独立的民主主义的社会；第二步是社会主义的革命，使革命向前发展，建立一个社会主义的社会。这是性质不同的两个革命过程。民主主义的革命按其社会性质说来是资产阶级民主主义的革命。然而，自从1914年爆发第一次世界大战尤其是1917年俄国十月革命以来，中国资产阶级民主主义革命已由旧民主主义革命转变为新民主主义革命。新民主主义革命是由无产阶级领导的、以建立*新民主主义社会*和建立各个革命阶级联合专政的国家为目的的革命。从革命的阵线上说来，则属于世界无产阶级社会主义革命的一部分。新民主主义革命是社会主义革命的必要准备，社会主义革命是新民主主义革命的必然趋势。

毛泽东从中国的历史状况和社会状况出发，深刻研究中国革命的特点和中国革命的规律，发展了马克思列宁主义关于无产阶级在民主革命中的领导权的思想，创立了无产阶级领导的，工农联盟为基础的，人民大众的，反对帝国主义、封建主义和官僚资本主义的新民主主义革命的理论。其基本点，一是认为中国资产阶级有两个部分，一部分是依附于帝国主义的大资产阶级，另一部分是既有革命要求又有动摇性的民族资产阶级。无产阶级领导的统一战线要争取民族资产阶级参加，并且在特殊条件下把一部分大资产阶级也包括在内，以求最大限度地孤立最主要的敌人。在同资产阶级结成统一战线时，要保持无产阶级的独立性，实行又团结又斗争、以斗争求团结的政策；在被迫同资产阶级、主要是同大资产阶级分裂时，要敢于并善于同大资产阶级进行坚决的武装斗争，同时要继续争取民族资产阶级的同情或中立。二是认为由于中国没有资产阶级民主，反动统治阶级凭借武装力量对人民实行独裁恐怖统治，革命只能以长期的武装斗争为主要形式。中国的武装斗争，是无产阶级领导的、以农民为主体的革命战争。农民是无产阶级的最可靠的同盟军。无产阶级有可能和必要通过自己的先锋队用先进思想、组织性和纪律性来提高农民群众的觉悟水平，建立农村根据地，长期进行革命战争，发展和壮大革命力量。毛泽东指出，“统一战线和武装斗争，是战胜敌人的两个基本武器”，加上党本身的建设，就成为革命的三个法宝。以上这些，就是中国共产党所以能成为全民族的领导核心，并且创造出一条以农村包围城市，最后夺取全国胜利的道路的基本依据。

新民主主义的基本纲领：在政治上，要建立无产阶级领导下的一切反帝反封建的人们联合专政的民主共和国，这就是新民主主义的共和国。在经济上，要使一切大银行、大工业、大商业归这个共和国的国家所有；这个共和国并不没收其他资本主义的私有财产，并不禁止不能操纵国民生计的资本主义生产的发展；这个共和国将采取某种必要的方法，没收地主的土地，分配给无地和少地的农民。在文化上，要挣脱帝国主义、封建主义文化思想的奴役，实行人民大众的反帝反封建的文化，即民主的、科学的、大众的文化。中国新民主主义革命的胜利，是在马克思列宁主义的指导下取得的。中国共产党创造性地运用马克思列宁主义的基本原理，把它同中国革命的具体实践结合起来，形成了毛泽东思想，找到了夺取中国革命胜利的正确道路。这对于马克思列宁主义的发展是一个重大的贡献。

xinminzhuzhuyi jingji

新民主主义经济 new democratic economy 中国从半殖民地半封建社会向社会主义社

会过渡时期的一种经济形态。

形成与发展　新民主主义革命胜利前夕，在中国的国民经济中，现代性工业约占10%，农业和手工业约占90%。在现代性经济中，帝国主义和官僚资本主义拥有大银行、大工业、大商业和大的交通运输业，操纵着国计民生。民族资本主义虽也属于现代性经济，但受帝国主义和官僚资本主义的压抑和排挤。在分散落后的农业经济中，占农村人口约10%的地主阶级和旧式富农，占有全部土地的70%～80%；占农村人口约70%的贫农和雇农，却没有或只有很少土地，部分中农也缺少土地。农业耕作和经营形式都是古老的，农村处于自然经济或半自然经济状态。此外，还有在国民经济中占很小比重的手工业和个体商业。

中国落后的经济状况是帝国主义、封建主义和官僚资本主义压迫和剥削的结果，是半殖民地半封建社会性质在经济上的表现。新民主主义革命就是要改变中国这种社会经济结构。“没收封建阶级的土地归农民所有，没收蒋介石、宋子文、孔祥熙、陈立夫为首的官僚垄断资本归新民主主义的国家所有，保护民族工商业，这就是新民主主义革命的三大经济纲领。”（《毛泽东选集》第4卷，第1 149页）

新民主主义经济最初是在土地革命战争时期的革命根据地产生的。随着革命战争的胜利发展，根据地不断扩大和巩固，新民主主义经济也不断地发展和壮大起来。抗日战争时期，中国共产党和人民民主政权在解放区没收日伪的财产归根据地革命政权所有，保护民族资本主义工商业，农村实行减租减息，使合作社经济有了进一步发展，出现了多种形式的互助合作组织。解放战争时期，随着革命战争的胜利进行，解放区日益扩大，大中城市相继解放，通过没收官僚买办资本进一步发展了公营经济。在农村，有步骤地全面地进行了土地改革，把地主的土地分配给无地或少地的农民，从而大大发展了新民主主义经济。到中华人民共和国建立前夕，新民主主义经济已经全面形成。1949年10月，新民主主义经济在全国范围内取得了胜利，开始进入一个新的发展阶段。


解放战争时期解放区农民丈量分到的土地

主要内容　新民主主义经济结构的建立包括以下几个方面：①没收官僚资本并把它改造成社会主义性质的国营经济。到1949年年底，全国大陆的官僚资本企业（包括金融、工矿、交通运输、商业等系统）全部被接管，国家掌握了整个国民经济的命脉，为组织和领导国民经济的恢复和发展工作创造了决定性的条件。②实行土地改革，变封建土地所有制为农民土地所有制。1950年6月，中央人民政府颁布了《土地改革法》，对土地改革政策作了详细规定。到1952年年底，除个别少数民族地区外，基本上完成了土地改革。③对私人资本主义经济采取利用、限制、改造政策，引导它向国家资本主义的方向发展。另外，其他一些经济成分也发生了相应的变化：一是对帝国主义留下的在华企业，政府采取征用、代管、征购、管制等方式逐步予以解决；二是城镇个体手工业经济开始组织起来，出现了手工业合作经济。经过短短几年的努力，以社会主义国营经济为领导的、五种经济成分并存的新民主主义经济结构全面确立，国民经济全面恢复，国家财政状况根本好转，从而为大规模的经济建设奠定了基础。

1953年，中共中央提出了党在过渡时期总路线，要在一个相当长的时期内，逐步实现国家的社会主义工业化，基本实现对农业、手工业和资本主义工商业的社会主义改造。1956年底，三大改造基本完成，确立了以公有制为基础的社会主义经济在国民经济中的主体地位，实现了由新民主主义社会向社会主义社会的过渡，中国开始进入社会主义初级阶段。

成分构成　①国营经济。包括大银行、大工业、大的交通运输业和大商业等企业，是整个国民经济的领导成分。②合作社经济。有农业生产合作社、手工业合作社、消费合作社和信用合作社等形式，是部分个体农民和手工业者按照自愿互利原则组织起来的，在调剂劳动力、生产资料的余缺和资金周转等方面起了积极作用。③个体经济。包括广大个体农民经济、城乡手工业和小商业。个体经济一般利用手工工具进行生产，经营方式分散落后，但人数众多，在国民经济中占有很大比重。④私人资本主义经济，即民族资产阶级的中小资本主义工商企业。这部分经济在国民经济中虽然比重不大，但属于现代性经济。由于中国经济落后，因此在新民主主义革命过程中，对它们一直给以保护。在革命胜利后一个相当长的时期，还必须允许它们存在和有一定的发展，尽可能利用其积极的方面，同时限制其消极的方面。⑤国家资本主义经济。新民主主义国家和资本家联合经营的工商企业，是国家利用私人资本主义的一种形式，它要接受国家的管理和计划制约，同时国家又要使资本家获得一定的利益。

新民主主义经济的五种成分不是一成不变的。从量上看，一定时期各种经济成分都有所发展；从质上看，国营经济和合作社经济要不断发展和完善，个体经济和私人资本主义经济经过社会主义改造则逐步变为社会主义经济。新民主主义经济的建立和发展为社会主义革命和社会主义建设准备了必要的前提。

方针、政策、原则　中国共产党和人民政府在领导和组织经济工作中，制定并执行了一系列正确的政策，从而保证了新民主主义经济的顺利发展。1949年9月召开的中国人民政治协商会议第一届全体会议通过的《共同纲领》，明确提出了新民主主义经济的方针、政策和原则。纲领规定：“中华人民共和国经济建设的根本方针，是以公私兼顾、劳资两利、城乡互助、内外交流的政策，达到发展生产、繁荣经济之目的。国家应在经营范围、原料供给、销售市场、劳动条件、技术设备、财政政策、金融政策等方面，调剂国营经济、农民和手工业者的个体经济、私人资本主义经济和国家资本主义经济，使各种社会经济成分在国营经济领导之下，分工合作，各得其所，以促进整个社会经济的发展。”《共同纲领》以国家大法的形式确定了中华人民共和国经济建设的根本方针，具体明确地规定了新民主主义五种经济成分的地位和它们之间的相互关系。

按照当时中共中央和毛泽东的设想，新民主主义经济时期的三大改造任务要经过3个五年计划或更长的时间才能完成，但实际上只用了3年。由于过早、过快地对新民主主义经济中的非公有制经济进行了改造，建立起单一的公有制经济，给后来的社会经济发展留下了许多难以解决的问题。

推荐书目

毛泽东．新民主主义论．// 毛泽东．毛泽东选集：第2卷．北京：人民出版社，1966.

毛泽东．在中国共产党第七届中央委员会第二次会议上的报告．// 毛泽东．毛泽东选集：第4卷．北京：人民出版社，1966.

Xinminzhuzhuyi Lun

《新民主主义论》 *On New Democracy*　毛泽东论述新民主主义革命理论及新民主主义政治、经济、文化纲领的代表性著作。是毛泽东1940年1月9日在陕甘宁边区文化协会第一次代表大会上的讲演，原题为



延安时期出版的《新民主主义论》

《新民主主义的政治与新民主主义的文化》，最初全文发表在1940年2月《中国文化》杂志创刊号上。

这篇文章驳斥国民党顽固派的反共谬论，回答中国向何处去的问题，系统阐明了新民主主义革命理论。指出中国革命的历史过程必须分为两步。第一步是民主主义革命，第二步是社会主义革命。而民主主义革命，已经不是资产阶级领导的旧范畴的民主主义革命，而是属于世界无产阶级社会主义革命的一部分的新民主主义革命。新民主主义革命是由无产阶级领导的人民大众的反帝反封建的革命，其目的是建立各革命阶级联合专政，其前途是社会主义。新民主主义经济纲领的基本点是“节制资本”和“平均地权”：允许不能操纵国计民生的资本主义生产的发展；没收地主土地，分给无地和少地的农民；把大银行、大工业、大商业收归国家所有，这部分国营经济是社会主义性质，是整个国民经济的领导力量。新民主主义政治是新民主主义经济的集中体现，其**国体**是几个革命阶级联合专政的共和国，**政体**是**民主集中制**，采用人民代表大会组织形式。新民主主义文化是无产阶级领导的人民大众的反帝反封建的文化，即民族的科学的大众的文化。新民主主义政治、经济、文化相结合，就是新民主主义共和国，就是中国共产党人所要缔造的新中国。

xinminzhuzhuyi shehui

新民主主义社会 new democratic society 在**新民主主义革命**胜利的基础上建立起来的一种社会形态。新民主主义社会在政治上、经济上具有自己的特征。在政治上，实行工人阶级领导的、以工农联盟为基础的、团结各民主阶级和国内各民族的人民民主专政；在经济上，实行以社会主义性质的公有制经济为领导的多种经济成分同时并存的经济制度。中国人民在中国共产党领导下经过长期的武装斗争，推翻帝国主义、封建主义和官僚资本主义在中国的统治，取得了新民主主义革命的胜利，建立了中华人民共和国，从而使中国由半殖民地半封建社会变成新民主主义社会。到1956年，中国基本上完成对农业、手工业和资本主义工商业的社会主义改造，实现了从新民主主义到社会主义的过渡，中国开始建设社会主义社会。

xinminzu yuepai

新民族乐派 neo-nationalist music 20世纪上半叶兴起的一个运用本民族音乐素材进行音乐创作的现代音乐流派。见**西方20世纪音乐**。

Xinmoxige Zhou

新墨西哥州 New Mexico State 美国西部山区一州。北界科罗拉多州，西毗亚利桑那州，东、南邻俄克拉何马州和得克萨斯州，西南与墨西哥合众国接壤。面积314 917平方千米，为美国第五大州。人口181.91万（2000），其中白人占66.8%，印第安人占9.5%，混血种人占21%。全州2/5以上人口为不同种族的西班牙裔，主要是墨西哥人。城市人口比重75%，最大城市阿尔伯克基都市区集中全州近2/5人口。州府**圣菲**。境内地形复杂，地势较高，平均海拔1 740米。南落基山脉分成两支伸入中北部，地势高峻，惠勒峰海拔4 011米，是全州最高点；中南部为落基山余脉，断块山地与盆地交错分布。东部是美国中部大平原的延伸部分，称埃斯塔卡多平原；西部则是科罗拉多高原的一部分。主要河流**格兰德河**自北向南纵贯中部，还有佩科斯河、加拿大河、**圣胡安河**等。亚热带大陆性气候，温和干燥，日照充足。年平均气温10～16℃，昼夜和冬夏温差较大；年降水量一般为200～500毫米，北部山区降水较多。自然植被以干草原和荒漠为主。森林覆盖率21%。早期为印第安人居留地。1540年西班牙人F.V.de科罗纳多率探险队到此。1598年在圣胡安村建立第一个白人定居点。在西班牙殖民统治下，1610年和1706年又先后建立圣菲和阿尔伯克基。1821年墨西哥摆脱西班牙殖民统治独立后，将新墨西哥并入版图。1846～1848年美墨战争后，该地归属美国。1912年加入联邦，成为美国第47州。美国经济发展水平相对较低的州。2005年有17 500个农场。农业用地1 800万公顷，大部分为牧场。农业收入的3/4以上来自畜牧业，以养牛和养羊为主。种植饲料作物和水果、蔬菜等，以盛产辣椒著称。矿业兴起于1879年第一条铁路通达后，现为美国主要矿业州之一。天然气、石油、煤等燃料矿是矿业产值的主体；其次是铜和钾碱，后者产量居全国首位；还有金、银、铀等矿。传统工业为食品加工、建材等。第二次世界大战以来，军火生产带动制造业发展。1945年世界第一颗原子弹在圣菲西北的洛斯阿拉莫斯实验室研制成功，并在南部白沙沙漠进行了美国最早的核试验。现主要制造业部门有电子、运输设备、医疗器材、机械、炼油等。交通运输以公路为主。2004年公路总长10.3万千米，其中1 609千米属联邦州际公路系统；铁路总长2 741千米。有3个主要机场。阿尔伯克基是全州的工业中心和交通枢纽。旅游业发展较快。州内保留印第安和西班牙文化传统，有3处列入联合国《世界遗产名录》的胜地：卡尔斯巴德洞窟国家公园、**查科文化国家历史公园**和陶斯印第安村落。2003～2004年设有公立高等院校27所，私立15所，有新墨西哥大学、新墨西哥州立大学等。

Xinmuke Yundong

新木刻运动 New Woodcut Movement 中国20世纪30年代初期由**鲁迅**倡导，以进步美术青年为主力的木刻创作运动。中国古代木刻版画具有悠久的历史，但都是刻工



图1 鲁迅和青年木刻家谈话

复刻画师的原稿，是一种复制木刻。这种木刻约在14世纪初传到欧洲，到19世纪欧洲产生了创作木刻。创作木刻的特点是不模仿，不复制，刻者自己以刀代笔，以木代纸或布，完全由刻者自己创作，刻家就是画家，因此“已和复制木刻离开，成了纯正的艺术”（鲁迅《近代木刻选集》（一）小引）。中国的新兴木刻正是在引进欧洲木刻基础上发展起来的。鲁迅说“当革命时，版画之用最广，虽极匆忙，顷刻能办”，这正是他介绍与倡导创作木刻的主要动机。新木刻运动是中国共产党领导下的左翼文艺运动的一部分，它以鲁迅及其他革命文艺家所介绍的马克思主义文艺观为指导，提倡“为人生的艺术”、“为大众的艺术”，

反对"为艺术而艺术"。它采取写实主义的手法，广泛借鉴外国版画的经验与技巧，吸取传统版画的某些特色，在全国各地办社团、展览，出版画集，成为30～40年代最活跃和最有战斗性的美术运动之一。

新木刻运动的发展，可分为两个时期：

初创时期　为了介绍东欧和北欧的文艺，输入外国的版画，鲁迅于1929年与柔石等组织了朝花社，通过该社所输入的许多外国版画受到进步美术青年的欢迎。不久，鲁迅又介绍苏联作品，有《新俄画选》出版。1930年左翼文学艺术家联盟成立，左翼文艺运动进一步发展。杭州艺术专科学校的一八艺社就是最早接受"普罗"美术观点而重新改组的木刻社团。1931年夏，


图2　张望的《负伤的头》

鲁迅借日本版画家内山嘉吉到中国探亲休假之机，举办了木刻讲习班，为木刻社团的活跃打下了基础。先后有一八艺社研究所、春地美术研究所、野风画会、现代木刻研究会、上海木刻研究会等专门的木刻组织出现。参加活动的有陈卓坤、陈铁耕、江丰、黄山定、胡一川、于海、夏朋、陈烟桥、刘应洲、何白涛、顾洪干、郑野夫、倪焕之、马达、沃渣等。后来在沪、杭的美术学校里又出现了一批专门以进行木刻活动为主导的社团，有上海美术专科学校的MK木刻研究会、新华艺术专科学校的野穗社、杭州艺术专科学校的木铃木刻研究会、上海美术专科学校的无名木刻社。参加活动的有钟步清、邓起帆、王绍络、周金海、张致平（张望）、陈普元、金逢孙、郝丽春（力群）、叶百芬、刘平若（曹白）、王之兑（刘岘）、黄裕祥（黄新波）、罗清桢、张慧等。1934年，上海的木刻社团全部被迫解散；广州还有现代版画会，主要成员有李桦、赖少其、刘仑等；北平有北平木刻研究会、平津木刻研究会，主要参加者有王肇民、杨澹生、沈福文、汪占非、金肇野、许光音、唐珂、段干青等。1936年以后，上海木刻活动再次活跃起来。出现铁马版画会，主要成员有江丰、郑野夫、沃渣、温涛；刀力木刻研究会，主要成员有陆地、杨可扬、刘建庵等。鲁迅逝世后，在上海的木刻工作者曹白、力群、陈烟桥、马达、江丰等共同发起成立上海木刻作者协会，为抗日战争以后版画活动作了思想和组织上的准备。1935年元旦由平津木刻研究会举办了全国木刻联合展览会，翌年由广州现代版画会举办了第二次全国木刻流动展览会。

新兴木刻从诞生的时候起就把德国版画家K.珂勒惠支和梅斐尔德、比利时版画家F.麦绥莱勒、苏联版画家法复尔斯基和克拉甫琴珂等作为版画创作的榜样。比较突出的作品有陈铁耕的《母与子》、江丰的《码头工人》、陈烟桥的《都市的背后》、张望的《负伤的头》(图2)、胡一川的《到前线去》、郑野夫的《黎明》和《搏斗》、陈普之的《黄包车夫》、曹白的《卢那察尔斯基像》、力群的《采叶》、罗清桢的《爸爸还在工厂里》、黄新波的《推》、何白涛的《街头》、刘岘的《马克思像》、温涛的《她的觉醒》、李桦的《怒吼吧！中国》和赖少其的《静物》等。这些作品尽管还有幼稚的一面，但它们为新兴木刻的继续发展走出了可喜的一步。

成长壮大时期　在抗日民主根据地及以后的解放区，新木刻运动创造出辉煌的成绩。

1937～1940年间，原来在白区从事左翼美术运动的青年美术家纷纷来到延安或新四军所在地区。先后到延安的木刻家有温涛、胡一川、沃渣、江丰、陈铁耕、马达、罗工柳、陈九、王式廓、力群、刘岘、张望等人，成为推动解放区木刻运动的骨干力量。1938年春，中国共产党决定在延安建立鲁迅艺术文学院。该院美术系的干部与教员，除少数漫画家、油画家之外，主要是木刻家。教员和学生创作最多的作品就是木刻。

1942年毛泽东《在延安文艺座谈会上的讲话》发表以后，木刻工作者和其他美术工作者都用更多的时间到农村、工厂与前线，和工农兵一起参加劳动与战斗，同时向民间美术学习，探索中国木刻的新形式，从而产生了一批思想性、艺术性更高，更加具有民族风格的木刻作品。古元的《运草》(图3)、《离婚诉》、《区政府办公室》、《减租会》，彦涵的《抢粮斗争》、《把他们隐藏起来》、《帮助移民建立家业》，力群的《帮助群众修理纺车》，夏风的《货郎担》、《瞄准》，焦心河的《牧羊女》，郭钧的《怎样养娃》，张映雪的《陕北风光》，张望的《八路军帮助农民秋收》，石鲁的《改造西洋景》，罗工柳的《马本斋的母亲》，沃渣的《夺回我们的牛羊》和马达的《推磨》等都是具有代表性的作品。这批作品风格朴实，具有浓郁的民族特色，是新木刻运动的丰硕成果。到解放战争时期，又出现了一批新作。如古元的《烧毁地契》、《人桥》，彦涵的《审问》、《向封建堡垒进军》，王式廓的《改造二流子》，洪波的《参军图》，艾炎的《过黄泛区》，刘旷的《云梯》，关夫生的《过冰河》，李少言的《黄河渡伤员》，牛文的《丈地》和石鲁的《打倒封建》等。


图3　古元的《运草》

木刻家赵在青、刘韵波、陈九、唐炎、费立必、项荒途、宋大可在战争中牺牲。

抗日战争爆发以后，新木刻运动在国统区也得到了很大的发展。由于抗日民族统一战线的形成，新木刻作者及其活动取得了合法地位，他们投身于抗日洪流，成为全民抗战宣传工作中的主要力量。

抗战初期，当许多木刻家从全国各地集中在武汉时，通过中华全国木刻界抗敌协会（简称全木协）的建立，结束了众多社团分散活动的局面。从此全木协这个全国性的组织担负起领导和推动全国木刻运动发展的任务。全木协在武汉时期的常务理事是马达、力群、卢鸿基、刘建庵、陈九等人。全木协成立不久，举办了全国抗战木刻展览会，通过出版《全国抗战木刻选集》和举办木刻训练班，在团结和动员木刻界力量上发挥了作用。武汉撤退后，全木协迁重庆，由酆中铁、文云龙（金文韶）、黄铸夫、王大化、刘鸣寂负责。举办了第三届全国抗战木刻展览。1939年7月全木协由重庆迁桂林，由刘建庵、黄新波、赖少其主持。举办了鲁迅逝世三周年纪念木刻展（1939）、木刻十年展（1940），出版了《救亡木刻》旬刊（《救亡日报》副刊）、《漫木旬刊》、《工作与学习·木刻与漫画》和全木协会刊《木艺》两期。全木协根据会员分布情况设立许多分会，其中浙江分会由郑野夫主持，湖南分会由李桦主持，广东分会由刘光、梁小泰主持，以浙江地区开展的工作最为活跃。

抗战初期从上海到浙江去的木刻作者于1939年11月成立浙江战时木刻研究社，由孙福熙任社长，金逢孙、万湜思任副社长，并推定郑野夫、张明曹、朱项苦、项荒途为正、副社长。在丽水筹备木刻函授班，报名参加的达100多人，按地区设立导师就近指导函授班学员。为了给全国木



图4 王树艺的《自行失踪的人》

刻工作者供应木刻刀具，郑野夫等创办了浙江省木刻用品供给合作社（简称木合社）生产木刻刀。该社有印刷厂，不仅出版了《木合》会刊，并由郑野夫、杨可扬主编了《木刻艺术》双月刊，继续桂林时期全木协会刊《木艺》的工作。木合社迁到福建以后，由杨可扬主编《新艺丛书》，由崇安木合工厂继续出版。其中陈烟桥的《鲁迅与木刻》，阿扬的《新艺散谈》等，都对新木刻运动起过积极作用。

正当新木刻运动在抗日救亡活动中得到发展的时候，发生了皖南事变。全木协被国民党政府解散，木刻运动曾一度沉寂。经重庆木刻家们的努力，于1942年成立了中国木刻研究会，由丁正献、**王琦**、刘铁华、邵恒秋、罗颂清任常务理事，继续开展木刻运动，举办了1942、1943两年双十全国木刻展览会，并展出了解放区的木刻作品，同时还将作品送往美国、英国、苏联、印度展出，扩大了中国木刻影响。

抗战胜利以后，国民党统治区各地的木刻工作者集中到上海，将木刻研究会改为中华全国木刻协会，由李桦、郑野夫、王琦、陈烟桥、杨可扬等任常务理事。该协会举办了抗战八年木刻展览会，展出单幅木刻和连环木刻897幅（包括解放区木刻作品），参展作者113人。会后出版了《抗战八年木刻选集》。该协会还连续两年在春秋两季举办了4次全国木刻展，出版了会刊《木刻艺术》两期。1947年协会组织木刻作者配合“五二〇”学生运动，创作了一批木刻传单。1947年5月开始在上海《时代日报》上主编了《新木刻》周刊，历时1年3个月。此外，还选出作品送苏联、日本、英国展出。



图5 洪波的《参军图》（木刻印刷的年画）

国民党统治区的木刻创作始终坚持现实主义的创作方法，反映人民疾苦，揭露黑暗的社会现实，不断创作出一些颇有深度的好作品。著名的有李桦的《怒潮》（组画）、黄新波的《卖血后》、朱鸣岗的《台湾生活》（组画）、刃锋的《家破人亡》、麦秆的《放回来的爸爸》、梁永泰的《铁的动脉》、张漾兮的《人市》、王树艺的《自行失踪的人》（图4）、王琦的《民主血》、杨纳维的《沉默的抗议》、杨可扬的《教授》、荒烟的《一个人倒下去，千万人站起来》、赵延年的《抢米》、邵克萍的《夜阑人静》、**黄永玉**的《我在海上一辈子》和章西厓的《扰》、龙廷霸的《孤儿寡母》等。

Xinnanwei'ershi Bao'andui

新南威尔士保安队 New South Wales Corps

英国政府为维护在澳大利亚新南威尔士的殖民统治而建立的一支步兵分遣队。1788年英政府决定把澳大利亚东部新南威尔士地区辟为羁押英国流放犯的殖民地后，于次年招募300人建立此队，并于1790年和1792年分两批到达澳大利亚驻地。1792年12月保安队司令官F.格罗斯少校代理殖民地总督后，随以军人取代文职官员，增加军队口粮，将好的土地赐给保安队军官及其亲友。保安队还控制法庭，把持殖民地的烟、酒、糖、茶贸易，引起人民不满。1808年，殖民地总督W.布莱试图遏制保安队的势力，导致保安队哗变。1809年英政府任命L.**麦夸里**为新南威尔士殖民地总督，处理保安队黜免总督布莱事。1810年，保安队被调回英国。

Xinnanwei'ershi Zhou

新南威尔士州 New South Wales, State of

澳大利亚东南部的一个州。北、西、南三面分别与**昆士兰州**、**南澳大利亚州**、**维多利亚州**为邻，东濒太平洋的塔斯曼海，联邦首都直辖区位于州内。面积80.06万平方千米，约占全国面积的10.5%。人口669.93万（2002），约占全国总人口的33.8%。为澳大利亚人口最多、殖民历史最早、经济最发达的一个州。首府**悉尼**。

大分水岭纵贯州东部。其南端地势上升，有全国最高的**科西阿斯科山**。台地以东是狭窄的海岸平原，海岸线长1 900千米，多港湾。台地西坡主要为平缓起伏的丘陵地带，并逐渐过渡到占全州面积2/3的内陆平原。平原西面靠近州界的巴里尔山为南澳大利亚州东南部山地的一部分。河流以大分水岭为界，西侧有**墨累-达令河**及其支流纳莫埃河、麦夸里河、拉克仑河、马兰比吉河等，墨累河干流为该州的南部界河。大分水岭以东有为数众多的短小河流。



新南威尔士风光

该州地处南纬28°～38°之间的温带地区，无严寒酷暑。仅西北部因受内陆热风影响，一些地方曾有51℃以上的高温记录。台地南部的雪山山地气温为全国最低，冬季有霜雪。沿海地区降水量自北向南、自东向西递减，北部平均年降水量2 000毫米，南部700毫米，西部内陆地区仅200毫米。东部大分水岭地区森林茂密，森林占全州面积约1/5。向西随着降水的减少，植被逐渐稀疏。依次过渡为疏林、草原和荒漠。林地和草地栖息有许多澳大利亚特有种动物，包括有袋类中的各种袋鼠、袋熊、袋貂、袋狸，鸟类中的各种鹦鹉、不会飞的鸸鹋、营冢灌丛的吐绶鸡和桉林矮林鸟等。

纵贯东部并分布在与南澳大利亚州相邻的海西褶皱带等处矿藏丰富，大规模开采的主要有亨特河谷、悉尼盆地、蓝山等处的优质烟煤，巴里尔山区的铅、锌、银矿，科巴的铜矿和沿海沙滩的金红石矿等。

农牧业发达。内陆平原地区东部，主要是拉克仑河和墨累河之间的河滩地区，为全国最重要的小麦和美利奴羊毛产地。马兰比吉河灌区为重要的水果、葡萄和蔬

菜生产中心。平原西部的半干旱地区主要发展养羊业。台地区主要养殖肉牛和乳牛。北部纳莫埃河谷为棉花产区，海岸附近还有甘蔗、香蕉种植。

工业部门众多。早期的工业以纽卡斯尔和肯布拉港为中心发展，利用亨特河谷煤矿和来自南澳大利亚州米德尔巴克山的铁矿石建立了钢铁工业。以后其他工业部门，如机器制造、金属制品、电器、服装、纺织、化学、造纸、食品等也逐渐建立。绝大部分工业集中在沿海城市悉尼－纽卡斯尔－伍伦贡一带，使这里发展成为全国最重要的工业中心。位于该州西部的布罗肯希尔为重要矿业城市。内地主要工商业城市还有奥尔伯里、沃加沃加、奥兰治、塔姆沃思等。悉尼港（包括植物学湾）、纽卡斯尔港和肯布拉港是此州三大港口。

xinneixing wenxue

新内省文学 new introspection literature 20世纪70年代初出现在德意志联邦共和国的一种文学现象。见**新主体性文学**。

Xinnikeli

新尼克里 Nieuw Nickerie 苏里南西北部城市和主要港口，尼克里行政区首府。临近苏里南和圭亚那边界，位于**科兰太因河**河口东岸、尼克里河下游，距大西洋5千米。属热带雨林气候，年平均气温约27℃。荷兰人原在科兰太因河畔建的尼克里小镇被海浪冲毁，后在离海岸较远的现址重建新城，称新尼克里。人口1.33万(2003)。居民多混血种人，亦有印度斯坦人等。所处地区为苏里南水稻主要产地，亦产香蕉、可可等。有稻米、木材加工业等。港口承担国家部分进出口贸易。主要输出大米、香蕉以及制作高尔夫球棒的原料“巴博恩”木材和“巴拉塔”树胶等物资。小型海轮可以到达港口。商业活动兴旺。许多银行、公司在此设有分支机构。与帕拉马里博有海轮定期往返。另有沿海公路经格罗宁根、帕拉马里博等直达东部边境城市阿尔比纳。市内有设备良好的医院、学校及教堂、寺庙等。居民生活方式与帕拉马里博的完全相同。

Xinnian

新年 New Year 为庆祝新的一年到来，世界各国、各地区、各民族都要举行各种庆祝活动。从新年的前一晚开始，往往持续几天。由于地理环境和历法的不同，世界各国、各民族新年的时间定位各不相同。埃及历把天狼星和太阳一同升起的那天作为新的一年的开始，犹太人把秋分作为新年，印度人则从每年10月31日起为新年。伊斯兰历季节和月份不固定，在伊朗，庆贺新年就是庆祝春天到来，往往是在公历3月下旬过新年，要隆重庆祝一周。因纽特人把每年第一次下雨的那天作为新年。

在中国，新年开始的第一天称为元旦。元旦一词最早出自南朝梁人萧子云《介雅》诗：“四气新元旦，万寿初今朝。”宋代吴自牧《梦粱录》卷一“正月”条目：“正月朔日，谓之元旦，俗呼为新年。一岁节序，此为之首。”元旦是新年开始最重要的标志性时间，也是新年节庆活动最隆重的一天，传说最早始于三皇五帝。据唐房玄龄等撰的《晋书》记载，颛顼时代就开始以春季第一个月，即农历的正月为元，初一为“旦”。中国历代庆祝新年的时间随历法的变化而有所不同。夏代创立以月亮绕地球一周为一个月，积十二个月为一年的太阴历，即现在的农历，也叫夏历，把元旦定在正月初一。商朝改元旦为十二月初一，周代立国改元旦为十一月初一，秦始皇改元旦为十月初一，到汉武帝时恢复夏历。此后，中国沿袭以正月初一为元旦。根据中国大多数地区的风俗，新年从农历正月初一开始，至正月十五元宵节结束。而庆贺新年的活动则从上一年腊月过小年时开始，其间要举行很多送旧迎新的活动，如扫房、送灶、贴春联、祭祖、吃年夜饭等。

现在，公历日益为世界各国所公认。在大多数以公历为历法的国家，都以每年公历1月1日为元旦日，作为新一年的开始，把元旦作为法定节日，举国放假。孙中山于1912年初就任中华民国临时大总统时，宣布中国改用世界通用的公历，以阳历1月1日为新年。为“顺农时”、“便统计”，将阴历正月初一的传统新年改称春节。1949年9月27日，中国人民政治协商会议第一届全体会议宣布，中华人民共和国采用公元纪年法，正式确立公历1月1日是新年的开始。为了区别农历和公历两个新年，又鉴于农历二十四节气中的“立春”是在农历新年前后，遂将农历正月初一改称为春节，公历1月1日为元旦。元旦是新的一年开始的第一个美好节日，法定放假一天。

Xinnian Fengsu Zhi

《新年风俗志》 *The Custom Ethnography of New Year* 中国现代新年习俗调查资料的汇编。**娄子匡**编著。记述江苏、浙江、安徽、福建、湖南、湖北、河南、甘肃、广东、广西、四川、云南、贵州13个省27个地区的新年信仰、祭祀、禁忌、饮食、社交、娱乐等风俗。原书由顾颉刚、周作人、爱堡哈特（德裔美籍学者）和作者本人作序，书中所辑各地新年风俗对岁时民俗史的研究有参考价值。原书由周作人题写书名，1935年商务印书馆出版。上海文艺出版社1989年影印出版。

Xinning Xian

新宁县 Xinning County 中国湖南省**邵阳市**辖县。位于省境西南部，资水上游，南邻广西壮族自治区。面积2 751平方千米。人口59万(2006)。有汉、瑶、苗等民族。县人民政府驻金石镇。秦属长沙郡。西汉为夫夷侯国地。唐为武冈县地。南宋绍兴二十五年(1155)置新宁县。境内以山地、丘陵为主，东南高，西北低。东南、西南边境山峰绵亘，最高点大云山海拔1 995米。西北和东北多丘陵，一般海拔400～600米。夫夷水流经中部，两岸为沿河小平原。属亚热带湿润季风气候。年平均气温17℃。平均年降水量1 338.4毫米。矿藏有煤、锰、铁、金、钨、锑、锡、铜等。农作物有水稻、甘薯、玉米、花生、油菜、棉花、烟叶等。森林资源丰富，经济林有柑橘、脐橙、油桐、生漆、白蜡等。为省柑橘和全国脐橙生产基地县之一。用材林有杉、松、楠竹等，商品率较高。工业有造纸、食品、化工、机械、电力等。主产机制纸、棉布、皮鞋、酒类、罐头、陶瓷、水泥、水轮发电机、农具、原煤。邵阳至永州和新宁至广西资源公路在县内交会。夫夷水可通航。风景名胜有崀山和八角寨风景区、三渡水牌楼、金石铺和温泉洞等。

xinpiping

新批评 new criticism 20世纪30～50年代英美批评界的一个批评流派。严格说，新批评指美国诗人J.C.**兰塞姆**和作家A.**泰特**、R.P.布兰克默、L.P.沃伦、C.布鲁克斯所写的批评。它始于兰塞姆1941年出版的《新批评》一书。该书主要讨论30年代在美国发生的一次文学运动，与T.S.**艾略特**、I.A.**理查兹**和W.**燕卜荪**等批评家在英国领导的文学运动相似。但在一般意义上，新批评指集中于艺术作品本身的批评。它认为艺术作品是一种特殊的语言，与科学或哲学语言相对或至少与之不同；它通过详细的阅读和分析过程来考察艺术作品，强调“客观的艺术理论”。新批评的主要兴趣是发现文学的内在价值，向智性读者表明并维护它。新批评反对观察生活和艺术的传统方式，反对现代世界的机械性和实用性，而且其抗议常常针对文化传统、宗教秩序或官僚社会体制方面。新批评反对认为生活和知识仅依赖于事实和由事实推断的看法，它坚持文学是一种有效的知识形式，但只有通过文学语言本身才能传递真理。新批评反对浪漫主义及其自我表现的信条，反对它的艺术表现理论和追求完美的哲学，强调艺术的客观性，甚至采取非个人的、“几乎是匿名的”艺术形式。新批评也反对批评中的**印象主义**，强调方法论和语义分析。它最初反对巴比特和摩尔的新人文

主义，认为艺术作品的精神价值是其内在性质的作用，因此文学不能从与作品本身无关的方面进行评价；换言之，文学作品的意义由作品本身决定，而不是由外部条件和作者决定。所以，新批评主要关注的是意象、象征、语境、张力、肌质和意义等。按照布鲁克斯的看法，新批评的主要特征是：①新批评的文学批评是纯文学批评，它从渊源研究分离出来，脱离社会背景、思想历史、政治和社会效果，只集中注意文学客体本身，不考虑"外在"因素。②它集中探讨作品的结构，不考虑作者的思想或读者的反应。③它主张一种"有机的"文学理论，不赞成形式和内容的二元论观念；它集中探讨作品中词语与整个作品语境的关系，认为每个词对特定的语境都有其作用，并由它在语境中的地位决定其意义。④强调对单个作品的细读，非常注意词的细微差别、修辞方式以及意义的微小差异，力图具体说明语境的统一性和作品的意义。⑤把文学与宗教和道德区分开来。总的来说，新批评始于30年代后期，兴盛于40～50年代；但由于它对文本意义的解释过于狭隘，所以后来受到越来越多的批判。正如J.哈特曼在《荒原上的批评》(1980)里所指出的：对新批评来说，意义不是政治的，不是科学的，不是历史的，不是哲学的，不是传记的，不是社会学的，它什么都不是……"使文学批评变成了空的"。由于新批评的严重局限，它既不能提供一种真正科学的批评，也不能提供一种社会学的批评，甚至不能提供一种确切的阐释批评。所以，50年代后期新批评便开始衰落，而随着其他种种新理论的提出和发展，到60年代它几乎失去了所有的活力。

Xinping Yizu Daizu Zizhixian

新平彝族傣族自治县 Xinping Yi- Dai Autonomous County 中国云南省玉溪市辖县。位于省境中部。面积4 223平方千米。人口27万(2006)，有彝、傣、汉等民族。县人民政府驻桂山镇。西汉属益州郡，蜀汉属建宁郡，两晋南北朝为胜休县地，隋、唐为绛县地，宋大理时属秀山郡。元设平甸县，属嶍峨州。明置新平县，属临安府。1980年成立新平彝族傣族自治县。县境山区广大，山高坡陡，中山区占全县土地总面积的98%。地形以元江为界，东北为云南高原南部边缘，西南为哀牢山区。属中亚热带季风气候，立体气候明显，具有"一山分四季，十里不同天"的特点。年平均气温17.3℃。平均年降水量973.0毫米。矿产资源有铁、铜、金、镍、煤、铅锌矿等，尤以大红山铁和铜矿为重要。农业主产水稻、玉米、甘蔗、烤烟、蔬菜、水果、茶叶等。畜牧养殖以猪、牛、羊等为主。哀牢山区多原始森林。工业有制糖、采矿、冶金、造纸、机械修造、电力、酿造、制茶、食品等。交通运输以公路为主，有昆洛、新漠、大新、楚墨、石扬、元漠等公路穿越县境。风景名胜有国家级哀牢山自然保护区、磨盘山森林公园、龙泉公园（龙泉寺）、小花园等。

Xinpu

新浦 Sinpo 朝鲜中部东北海岸港市，渔业和水产加工中心。位于咸镜南道中东部，东临日本海的东朝鲜湾。面积123平方千米。人口约18.81万(2005)。北部为山地，向南地势逐渐变低，形成狭长的沿岸平原。冬季沿海结冰。主要河流有东北部的南大川和西南部作为市界的东大川。沿岸分布有龙渊湖、大仁湖、玄金湖等。海岸线曲折，有松岛岬、良化湾，南部的马养岛构成天然的防波堤。森林面积占60%，以松、柞为主。1952年设新浦郡，1960年改为市。郊区主要农产品是稻米、玉米、大豆、马铃薯等。生产苹果、桃、葡萄等水果。新浦是朝鲜东海岸主要水产和航运综合基地，远洋渔业发达。有万吨级加工船的海上捕捞队及几千吨级的渔轮队。工业以水产加工、渔业机械、汽船修造等为主。有大型鱼类罐头厂，渔产品销往国内外。主要水产品有鲱鱼、鳟鱼，尤以鳕鱼为多。自古以来"北青明太"(鱼)远近闻名。设有中央水产研究所和水产专科院校。水陆交通便利，有平罗线铁路（平壤—罗津）沿海岸而行，还有与此平行的平壤—咸兴—清津公路。以新浦港为中心，向周围及国外有定期海上班轮。

Xinpulimaosi

新普利茅斯 New Plymouth 新西兰北岛西部港口城市。濒临塔斯曼海的北塔拉纳基湾。人口4.8万(2001)。坐落于埃格蒙特火山北麓的沿海平原上。1841年欧洲移民在此建立居民点。移民和当地毛利人因土地问题发生纠纷，1860年酿成了塔拉纳基战争。毛利战争期间为欧洲移民的军事基地，曾受到战争破坏。19世纪80年代随着乳品制造业兴起，城市得到较快发展。1949年设市。是新西兰重要港口和乳品业中心。工业有肉类加工、乳制品、铸铁、电力等。出口乳制品和肉类。进口水泥、石油产品和肥料。靠近游览胜地埃格蒙特国家公园，为埃格蒙特山冬季运动中心。每年定期举行一次全国性的音乐戏剧盛会。

Xinpuluoweidengsi Dao

新普罗维登斯岛 New Providence Island 巴哈马的主要岛屿和行政区。位于巴哈马群岛的北部，安德罗斯岛和伊柳塞拉岛之间，西距美国迈阿密约273千米。长约32千米，宽约9.6千米，面积约150平方千米。人口21.08万(2000)，约占全国人口的70%。17世纪，随着多处英军堡垒的建立，开始有人在岛上定居。地势低平，多沼泽和浅湖。气候温和，海滩优美。经济以旅游业为主，其次为农业和渔业。出口菠萝、柑橘、西红柿等。首都拿骚位于岛屿的东北部，为天然良港。有国际机场。



新普罗维登斯岛海滨

Xinqixue

新气学 运用辩证唯物主义原理重新解释中国传统气学思想，特别是宋明理学中的气本体论主张的中国哲学流派。新气学对中国传统哲学中的气范畴以及理气、理事、心物等关系作了新的解释。"气"是中国古代哲学的基本范畴，传统气学思想源远流长。在宋明理学思潮中，张载、王夫之等思想家，提出了"太虚即气"、"气为理之本"和"理依于气"等气本体论主张，坚持气的实在性，具有唯物主义倾向。20世纪30～40年代，侯外庐、杜国庠、赵纪彬、范寿康、张岱年等学者，自觉运用马克思主义哲学方法，积极挖掘气本体论的合理因素，努力弘扬中国传统气学中的唯物精神和辩证思维，力求创建"接近于最真确的哲学"。代表作有《中国哲学史通论》、《中国思想通史》、《真与善的探索》等。新气学是马克思主义哲学与中国传统哲学相结合的尝试，对继承中国哲学的优秀传统产生过影响。

Xinqiaozhiya Qundao

新乔治亚群岛 New Georgia Islands 所罗门群岛的岛屿之一。介于瓜达尔卡纳尔岛和布干维尔岛之间，面对所罗门海。最大岛屿为新乔治亚岛。主要岛屿呈西北—东南向排列。面积5 475平方千米。第二次世界大战期间曾是美、日两国的战场。人口约6.27万（2000），几乎都为美拉尼西亚人。多为地势高耸的火山岛。科隆邦阿拉岛上有海拔1 700余米火山锥。大部分岛屿为珊瑚礁环绕，并在陆地与珊瑚礁之间形成潟湖。主岛新乔治亚岛西南面的罗瓦纳潟湖，长40千米，宽6.5千米，为世界上最大的潟湖之一。各岛森林茂密，动物稀少。主要出产木材、椰干、薯蓣和甘薯。新乔治亚岛西部辟有椰子种植园。该岛西端的蒙达建有飞机场。

Xinqinzhong

新秦中 New Qinzhong Area 中国秦汉地区名。又称河南地。指今内蒙古自治区河套北部的五加河以南和鄂尔多斯地区。原为匈奴所居。秦始皇三十三年（前214）蒙恬将三十万众逐匈奴，取河南地，以河为塞，置四十四县，筑城郭，移民戍边。秦亡，复为匈奴所据。汉元朔二年（前127）卫青复逐匈奴取河南地，向包括河南地在内的朔方郡移民十多万人。元狩二年（前121）匈奴浑邪王降汉，西北边防巩固，次年，山东发生严重水灾，又迁贫民七十多万人到关（函谷关，故址在今河南灵宝东北）西和朔方以南新秦中。《史记·匈奴列传》："于是汉已得浑邪王，则陇西、北地、河西益少胡寇，徙关东贫民处所夺匈奴河南、新秦中以实之，而减北地以西戍卒半。"正义引服虔曰："地名，在北地，广六七百里，长安北，朔方南。《史记》以为秦始皇遣蒙恬斥逐北胡，得肥饶之地七百里，徙内地人民皆往充实之，号曰新秦中。"时渭河平原称为秦中，生产发达，经济繁荣；而河南地接近渭河平原，史载"地肥饶"、"地好"，又是新开垦的处女地，农业产量高，人民富裕，可与秦中媲美，所以自秦以来称为新秦中，一称新秦；当地居民被视作暴发户，时又称新富贵者为"新秦"。见《汉书·食货志》注引应劭曰。

Xinqingnian

《新青年》 *La Jeunesse* 中国五四运动时期和第一次国内革命战争时期的刊物。1915年9月15日在上海创刊。初名《青年杂志》，第2卷起改名《新青年》。初为月刊。陈独秀主编。群益书社发行。

1917年1月，《新青年》改在北京编辑，仍在上海印刷。第4卷第1号宣布："所有撰译，悉由编辑部同人公同担任，不另购



《新青年》创刊号

稿。"参加编辑部的有陈独秀、钱玄同、高一涵、胡适、李大钊、沈尹默、鲁迅等。自1919年第6卷起，实行编辑部成员轮流编辑的办法。后编辑部迁返上海，陈独秀重任主编。不久刊物改组，自1920年9月第8卷第1期起，成为中国共产党上海发起组的刊物。由新青年社出版发行，新增撰稿人有陈望道、沈雁冰、李汉俊、李达、李震瀛等。11月，编辑工作由陈望道主持。1921年7月中国共产党成立后，成为党的理论刊物。同年9月陈独秀再任主编。1922年7月出至第9卷第2号后休刊。

该刊前期宣传科学与民主，发起批孔运动和文学革命运动，成为新文化运动的倡导者和主要宣传阵地。所载陈独秀、李大钊、鲁迅、吴虞、胡适、钱玄同、刘半农等人的文章，传诵一时。1918年10月第5卷第5号发表李大钊的《庶民的胜利》和《Bolshevism的胜利》两文，是《新青年》宣传俄国十月革命和社会主义的开始。1919年12月第7卷第1号发表陈独秀执笔的《本志宣言》，主张抛弃"军国主义和金力主义"。1920年5月第7卷第6号出版《劳动节纪念号》，明显地表现出社会主义方向。第8卷第1号设立"俄罗斯研究"专栏，译载苏俄革命理论和实践的文章，发表V.I.列宁著作的译文和介绍列宁革命活动的文章。随后，又同无政府主义和一些非无产阶级、非科学的"社会主义思潮"展开论战，显示出刊物的马克思主义性质。在编辑业务上有不少改革和创新，如开展自由讨论，实行百家争鸣；设立"通信"和"读者论坛"等专栏，和读者共同探讨问题；采用白话文写作，使用新式标点符号等。

1923年6月，《新青年》作为中共中央的机关理论刊物在广州复刊。曾有瞿秋白任主编。此刊一度改为季刊。第1期发表了《新青年的新宣言》，指出刊物应成为"中国无产阶级革命的罗针"。1925年4月改为月刊，编号另起，但不能按期出版。此时该刊以宣传马克思列宁主义和中国共产党的方针、政策为基本任务。曾译载列宁、J.斯大林的著作，还参加"科学与人生观"问题的论战，批判张君劢的玄学和胡适的实用主义。在这3年期间共出9期。

Xinqingnian She

新青年社 New Youth Publishing House 20世纪20年代初中国共产党建党初期创办的出版发行机构。前身为陈独秀主编的《新青年》杂志编辑部。1920年9月1日，陈独秀以编辑部为基础，宣布组成新青年社。除继续出版《新青年》杂志外，还出版图书。社址设在上海法租界。经理苏新甫（馨甫）。1921年4月，法租界巡捕房不许该社印行书刊。当年，陈独秀到广州，该社也随迁广州。总发行所改称发行部。

新青年社出版的图书有《共产主义ABC》、《阶级争斗》、《社会主义史》、《社会主义讨论集》、《列宁主义概论》、《陈独秀先生演讲集》、《京汉路工人流血记》、《农民问题》、"新青年丛书"等数十种。

1923年夏，被迫从上海迁至广州的中共中央出版机构人民出版社，并入新青年社。因中共中央机关在上海，而其出版机构在广州，诸多不便。同年秋，新青年社迁回上海，改名上海书店，11月1日在上海开业。

xinren

新人 Neoanthropus 20世纪中期所认识的人类演化三个阶段中的第三阶段的名称。指古人以后演化阶段的人类。这个阶段的化石人类和文化当时主要以克罗马农型人和旧石器时代晚期文化为代表。20世纪50年代以后，新人一名逐渐为晚期智人或早期现代人等名称所替代。见人类起源与演化、智人。

Xin Renkou Lun

《新人口论》 *New Principle of Population* 中国经济学家、人口学家和教育家马寅初于1957年系统分析中国人口问题的论文。是作者在1957年6月第一次全国人民代表大会第四次会议上所作的书面发言。后发表于1957年7月5日《人民日报》，1958年收入其著作《我的经济理论、哲学思想和政治立场》。1998年中国经济学界将《新人口论》推选为"影响新中国经济建设的10本经济学著作"之一。

文章认为：20世纪50年代，中国人口增长得太快，而资金积累却不够快，这就需要控制人口的增长。建议：第一，至迟在1963年举行第二次人口普查。第二，实行晚婚晚育，认为男子25岁、女子23岁结婚比较适当。第三，实行计划生育是控制

人口的最有效手段。认为在计划生育过程中，“应该普遍宣传避孕，而切忌人工流产”，以防伤害妇女的身心健康。这些建议为中国人口控制政策的提出奠定了科学的理论基础。

《新人口论》之新主要体现在：①对人口控制的实现方式作出了新的选择，主张不仅仅是家庭内部的节育，而且是社会范围内的生育控制。②从消费与积累等诸多矛盾的框架中来看待当时的中国人口问题。③关注到了高生育率对妇女的羁绊和危害问题。④提出了开展人口普查等可操作的建议。

xinrenwenzhuyi

新人文主义 new humanism 20世纪20年代美国以I.白璧德和P.E.摩尔为代表的哲学和文学批评流派。他们强调经验中人性的因素，以区别于超自然的或生物性的因素；认为在人的经验中，伦理道德的因素是最主要的，人与自然形成一种对立关系，而人的意志是自由的；主张以一种普适性的价值观，而不是以某一具体社会的权宜性的准则作为道德的基础。他们认为自由是“从外在的桎梏中获得解放”的同时，必须“服从于内省的法则”，为此，他们主张服从古希腊的理性原则，摈弃浪漫主义的对于欲望的放纵。这种哲学观点及在此基础上形成的文学批评理念，一定程度上吸收了基督教、东方哲学以及某些现代主义思想家的认识和主张。这一思潮的主要追随者有T.S.艾略特和N.福厄斯特。

xinruxue

新儒学 neo-Confucianism 中国北宋和南宋时期出现的以阐发儒家经典义理为特征的哲学思潮，即理学或宋学思潮。两宋儒学继承并完成了自中唐韩愈标榜“道统”而开始的儒学复兴运动，是儒学发展的重要时期或全新阶段，故当代学者特别是西方学者称其为新儒学。北宋初期的范仲淹、欧阳修和胡瑗、孙复、石介等人首倡，北宋中后期的周敦颐、邵雍、司马光、王安石、张载、程颢、程颐等加以奠基和发展，南宋则以胡宏、吕祖谦、张栻、朱熹、陆九渊、陈亮、叶適等为代表，特别是朱熹集儒学之大成。他们一方面以孔孟为宗，以《论语》、《孟子》、《大学》、《中庸》等经典为主要依据，批判隋唐以来以空无为体，否定仁、义、礼、智等伦理道德的佛道学说；另一方面则关注社会现实问题，提倡所谓“道德性命”之学，并从哲学形而上的高度来探讨宇宙和人生问题。由于宋儒立场、观点的分歧，对经义名理的理解的差异以及所要解决的现实问题的不同，从而形成流派众多、名儒辈出、百家争鸣的局面。新儒学主要学派虽分为新、濂、关、涑、洛、蜀、闽、婺、湖湘之学、陆氏之学、永嘉和永康功利之学等，但都讨论天人、理气、心性、道器、体用关系以及道德修养方法等。新儒学所谓复兴儒学，并不是简单地复归先秦儒家学说，而是通过解释儒家经义来系统阐明自己的哲学思想，建构了内容丰富、体系完整、论证严密的理论体系，从而在理论思维水平上将儒学发展到一个新阶段和新的高峰。

Xin Sanda Sanfang Xunlian

新“三打三防”训练 New “Three Knock-Downs and Three Protections” Training 中国人民解放军在科技练兵活动中开展的“打隐身飞机、打巡航导弹、打武装直升机”和“防精确打击、防电子干扰、防侦察监视”训练活动的简称。是中国人民解放军于20世纪90年代后期形成的针对性训练。与原来的“三打三防”训练相比较，内容适应了高技术局部战争的需要，故称为新“三打三防”训练。高技术局部战争表明，远程空袭、非接触作战和立体侦察、精确打击、高强度电子干扰等已成为现代作战的主要方法和基本手段。新“三打三防”训练具有针对性强、技术含量高和广泛的群众基础等特点，成为引领军事训练改革的重要内容。通过训练实践，部队和院校研究、创造了一些新“三打三防”的具体战法，诸如小口径高炮集火抗击巡航导弹；多区域、多手段打武装直升机；疏散配置、隐蔽伪装、整体防护等多种战术技术措施并用防敌侦察监视、精确打击和电子干扰等。

Xinshan

新山 Johor Baharu 马来西亚柔佛州首府。一译柔佛巴鲁，意为“新柔佛”。建于1855年。人口63.06万（2000）。位于州南端，柔佛海峡北岸，为西马来西亚的南方门户和交通枢纽。以新柔长堤连接新加坡，离新加坡城市26千米。有铁路、公路和航空线分别通往半岛马来西亚东西海岸与内地各城镇以及新加坡。西马来西亚南部地区橡胶集散中心。郊区淡杯、惹兰拉庆工业区有电子、纺织、菠萝罐头、印染、玻璃、电池、机械、石油化工等厂，是马来西亚五大工业中心之一。商业发达。有名的苏丹王宫、清真寺及新山火车站都是伊斯兰式建筑。

Xinshao Xian

新邵县 Xinshao County 中国湖南省邵阳市辖县。位于省境中部，资水上游。面积1 763平方千米。人口75万（2006），有汉、回、苗等民族。县人民政府驻酿溪镇。1952年由邵阳、新化两县析置新邵县。县境以丘陵为主，地势南高北低，东南和西南多为丘陵，东北和西北多为山地。雪峰山脉从西向东延伸，主要有龙山、金龙山等。龙山主峰岳平顶海拔1 513米。资水自南向北流贯，沿途接纳石马江、渔溪河等支流。属亚热带湿润季风气候。年平均气温17℃。平均年降水量1 376毫米。矿藏有锑、金、银、钨、铅、锌、锡、铜、铁等，是湖南重点产金县之一。农作物有水稻、甘薯、玉米、小麦、辣椒、烟叶、生姜、百合等。用材林有杉、松、楠竹等。工业有冶金、采矿、化工、机械、建材、皮件、陶瓷、纺织、造纸、酿造等。主产铁、锰矿石、原煤、黄金、锑、水泥、卷烟、酒类、化肥、农药、机制纸、皮鞋等，龙山玉版纸享誉国内外。湘黔铁路穿过县境西北。公路通相邻市县及县内各乡镇。资水可常年通航。名胜古迹有岳平顶、文仙山，以及新发现的严塘莲花洞，内有第四纪东方剑齿象、山门马等9种华南动物化石。

xin shehui shixue

新社会史学 new social history 当代西方社会史学中的重要分支，第二次世界大战后西方“新史学”的重要组成部分。以英国马克思主义历史学家E.霍布斯鲍姆和E.P.汤普森为代表，20世纪中叶逐渐形成。霍氏在《从社会史到社会的历史》中，系统地阐释了研究“社会整体历史”的观念，强调社会史是全社会的历史，“不像经济学或其他用连字号连接的历史，社会史从来就不可能是一个专门化学科，因为它的主题不能孤立起来”。这样，社会史从研究领域迅速扩大这一现实出发，就必须借助于其他学科的理论、原则和方法，促使和社会科学其他相关的学科建立密切的联系，广泛采用跨学科的研究方法。“自1950年以来，社会史的形式和进步不仅得益于其他社会科学的专业机构、方法和技术，而且也得益于它们所研究的问题”。针对西方资产阶级学者对马克思主义的非难，他明确指出：马克思“保持了对历史进行任何充分研究的根基，因为迄今为止只有他一人尝试系统地阐释一种从总体上贴近历史的方法”。在他看来，没有马克思主义的指导，从总体上撰写世界历史是不可能的。1942年，英国著名历史学家G.M.特里维廉在《英国社会史》中，提出“撇开政治的人民史就是社会史”，从这一基本认识出发，将社会史和政治、经济、军事、外交、文化等专史研究明确区分开来，而将社会史研究仅仅和人们的日常生活中的婚姻、家庭、人口等问题，以及民俗民风等闲暇内容联系在一起。特里维廉的定义代表了传统社会史的主流观点，而“新”社会史则强调“整体的历史”。与此认识相关联，新社会史学还强调由研究精英的历史转为研究民众或

民众集团的历史，即提倡由“底层往上来看历史”，以及“自下而上的历史学”或“自下而上看的历史学”。因为只有这样，才有可能获得更为准确、更为全面的社会历史图景。这种认识的渊源可以追溯到早期**年鉴学派**的观点。年鉴学派奠基者之一M.**布洛克**在1913年著有《法国农村史》，对法国农民和法国农村有精彩的历史描述。这一理论在新社会史的研究实践中也具体体现出来，并取得显著的成就。20世纪中叶以来，在新社会史学派历史学家的著作中，工人、农民、市民等劳动大众从历史的幕后走上历史的前台。汤普森代表作《英国工人阶级的形成》1963年问世后多次再版，译成多种文字，成为大学历史系的经典教材。他研究近代英国农民问题的《辉格党人和狩猎者》(1975)和《大众民俗》等，同样获得好评。产生于英国的新社会史学，不仅在欧美国家，而且在国际史学界日益产生深远的影响。

Xinshehui Yundong

新社会运动 New Society Movement 菲律宾政党。1972年9月21日菲律宾总统F.E.**马科斯**宣布全国实行军事管制，停止实施宪法，停止议会活动。原有各政党陷于瘫痪。1978年根据1973年新宪法和1976年宪法修正案举行临时国民议会选举。选举前，马科斯总统于1978年2月以前执政党国民党主席身份，召集国民党中央委员会，决定以原国民党的多数为基础，吸收原反对党自由党的一部分和其他拥护总统政策的人士组成新党，称新社会运动，马科斯兼任新党主席。新社会运动以马科斯的“新社会”思想为其宗旨，目的在于“改善贫民生活”和“缩短贫富差距”，方法是进行和平的“民主革命”；这种革命来自中央和上层，既反对共产党等左派力量，也反对极右的“特权阶层”。在政府支持下，新社会运动在1978年临时国民议会选举中获得议会165席中的143席。1984年有71个省长和69个副省长为该组织成员。在国民议会的200个席位中占有130席。主席马科斯，总书记何塞·罗纽。1986年，菲律宾爆发二月反独裁民主运动。马科斯被迫下台逃亡国外，新社会运动作为政党随之从政治舞台上消失，但其中不少忠于马科斯的成员加入反对**阿基诺夫人**新政府的反对派行列，仍拥有一定的社会影响。

Xinshengdai

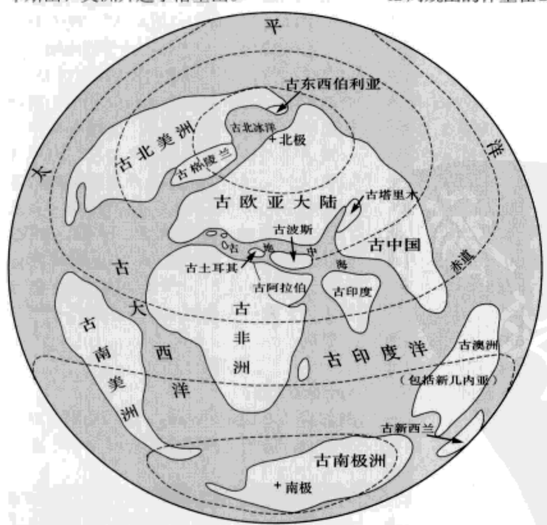
新生代 Cenozoic Era 地球历史最近6 500万年的地质时代。是继古生代、中生代之后最新的一个代。新生代形成的地层称新生界(Cenozoic Erathem)。1760年，G.阿尔杜伊诺把岩石分成3个纪：第一纪为结晶岩；第二纪为含化石的成层岩石；第三纪是半胶结的层状岩石，常含海相贝壳。1829年，J.德努瓦耶研究巴黎盆地时，把**第三纪**地层之上的松散沉积层称为**第四纪**。第一纪、第二纪已废弃，第一纪大致相当**前寒武纪**，第二纪相当古生代和中生代。新生代包括第三纪和第四纪，第三纪又分为**古近纪**和**新近纪**，每个纪再划分为几个世，如表。

新生代时代划分

代	纪		世	距今年龄值（万年）	持续时间（万年）
新生代	第四纪		全新世	1	1
			更新世	260	259
	第三纪	新近纪	上新世	530	270
			中新世	2 330	1 800
		古近纪	渐新世	3 370	1 040
			始新世	5 500	2 130
			古新世	6 500	1 000

新生代开始时，地球上的海、陆分布情况与今天大不一样（见图）：古地中海比现代地中海大，古欧亚大陆比现代欧亚大陆小；古中国和古印度为古地中海所隔，古土耳其和古波斯为古地中海中的岛屿，这些陆块尚未与古欧亚大陆连接；红海尚未形成，古阿拉伯半岛是古非洲的一角；古南美洲和古北美洲相距遥远，而古北美洲与古欧亚大陆接近，有时相连。

新生代开始后，地表各个陆块此升彼降，不断分裂，缓慢漂移，相撞接合，逐渐形成今天的海陆分布。印度与亚洲大陆结合发生在距今5 500万年前的始新世；南、北美洲相互连接；格陵兰从北美洲分离，形成为岛屿；阿拉伯半岛脱离非洲，成为欧亚大陆的组成部分，红海随之形成；古地中海大大缩减，成为现在的内陆海；喜马拉雅山耸起则是最近200万～300万年的事，与此同时或稍早，欧洲升起了阿尔卑斯山，美洲升起了落基山。



古近纪古地理图

古新世气候较此前的白垩纪冷，晚始新世和渐新世南极大陆出现小型冰盖，中新世中期那里形成相当现代冰盖2/3，更新世初北半球出现格陵兰冰盖，其后200万年间曾有多次冰期，冰川曾见于几个大陆。

新生代被称为哺乳动物时代或被子植物时代。此前，中生代的恐龙和许多海生无脊椎动物在其末期绝灭了。在新生代，哺乳动物得到空前发展，植物界达到被子植物繁盛阶段。哺乳动物的进一步演化，适应于不同的生态环境，分化为许多门类，在动物界占据统治地位，并在距今约600万年出现了人类。

推荐书目

刘本培，金秋琦．地史学教程．3版．北京：地质出版社，1996.

xinsheng'er

新生儿 newborn 从娩出开始至出生后28天的婴儿。这个时期称为新生儿期。90%以上的新生儿为正常新生儿，其他为低出生体重儿、早产儿、小于胎龄儿、过期产儿以及巨大儿等。正常新生儿通常指孕37～42周娩出的体重在2 500～4 000克之间，各器官发育相对成熟的足月儿。新生儿期的特点是婴儿要经历解剖和生理上的巨大变化以适应子宫外的新环境，此时期发育尚未完善，发病率高，先天性畸形多见，产伤、感染亦多，疾病的表现有其特色，死亡率亦高，所以这个时期的婴儿需要细致的护理。

胎儿断脐就中断了与母亲的生理联系。胎儿娩出后生活环境发生巨大变化，如房间的温度比宫内羊水的温度低得多；新生儿建立自己的呼吸系统所需氧的来源

不是来自胎盘的母血；新生儿要靠自己的消化系统获取营养；脐带结扎后，血液动力学发生了很大改变。

新生儿生理特点　足月新生儿娩出后还保留着在宫内的姿势，即手脚屈曲外展；头相对较大些，占身长的1/4，四肢相对较短小；腹部稍饱满；乳头、乳晕已清楚可见，并可触到乳腺结节；生殖器已发育良好，男婴睾丸已下降至阴囊，女婴大阴唇已遮盖小阴唇。

新生儿皮肤为粉红色、皮肤较薄嫩，但皮下毛细血管较丰富，很易擦伤，需要好好保护以防感染。头发光亮，有时肩部或背部有少量毳毛。

新生儿几乎大部分时间都在睡眠，一昼夜中，约睡18～22小时。出生时，中耳鼓室尚未充盈空气，并有少量的羊水积留。故听力较差，至生后2周才可听声音。味觉较好，对不同的食物有不同的表情。如对苦、酸味表示拒绝。嗅觉较差。足月新生儿出生时食物的非条件反射最强，表现在吸吮时其他一切反射活动都受到抑制。婴儿有些生理性反射如觅食反射、拥抱反射、躯颈反射、交叉伸腿反射等，出生后立即出现。若不出现，属于异常现象。

胎儿娩出后，本体感受器及温度感受器受刺激，兴奋呼吸中枢。大多数新生儿在娩出2秒钟内开始喘气，5秒钟后啼哭，10秒钟到1分钟内开始有规则的呼吸。新生儿期呼吸40～60次/分，而且节律不均匀。新生儿肋间肌较薄弱，呼吸运动靠横膈升降，以腹式呼吸为主。

胎儿出生后，血循环发生重大变化。脐带结扎后，胎盘血液循环中止，右心房无脐静脉血流入，右心房压力下降，大循环阻力增大，致左心室压力增加；肺膨胀后则右心室压力下降；当左心室压力大于右心室压力时，卵圆孔关闭。由于血氧分压增加，缓激肽释放，使肌层收缩，动脉导管也逐渐关闭。有时由于卵圆孔关闭较迟，在3个月内心脏仍可以听到杂音。新生儿由于氧消耗大，心脏搏出量可达每分钟180～240毫升/千克，比成人多2～3倍。正常新生儿心率波动很大，一般在90～160次/分，同时新生儿心脏交感神经兴奋性高，易发生心律失常，故在新生儿期诊断先天性心脏病应慎重。

胎儿娩出后，肾单位数与成人相同，肾功能能适应正常代谢的需要。生后24小时内即有排尿。超过48小时仍无尿即为不正常，可能有先天性泌尿系畸形，应进一步检查治疗。新生儿肾浓缩功能相对不足，表现为小便次数多，每天有10～20次。肾重吸收及分泌功能差，排出过剩钠的能力低，故输入过多的钠就易发生水肿。

新生儿出生后立即就会吞咽。但食管短，而且食管蠕动不协调，括约肌于吞咽时不关闭；胃呈水平位，容量又小，故新生儿很易发生溢奶或呕吐。生后1～2天内常吐出黄色或咖啡样黏液，这是通过产道时咽下的羊水、黏液或血液刺激胃部引起的，称为生理性呕吐或咽下综合征。新生儿唾液分泌少，但所含酶适合消化的需要。消化蛋白质的能力好。新生儿消化道面积相对较大，肌层薄，故能适应大量的流质食物的消化和吸收。大多数新生儿在生后10～12小时内开始排出黑绿色胎便，内含胎毛、肠上皮细胞和胆绿素。3～4天后变为含有奶块的黄色便。若生后24小时不见胎便排出，应检查有无消化道畸形。

新生儿对多种传染病都有免疫力，这是胎儿期通过胎盘从母体获得的。但新生儿特异性免疫反应不够活跃，细胞免疫功能也未成熟，体液免疫中分泌型免疫球蛋白A（IgA）缺乏，故易患呼吸道感染。非特异性免疫系统发育不够完善或有缺陷，对革兰氏阴性菌和真菌的抵抗力特别低下，易发生败血症。但人乳喂养儿可从母乳获得分泌型IgA（初乳中尤多）及乳铁蛋白，对免疫能力可以提高。

新生儿护理　首先刚出生的婴儿应予保暖。环境温度在24～26℃较为适宜，湿度应达50%，这样小儿的皮肤温度可维持在36.5～37.5℃。

新生儿的喂养　极为重要。为预防低血糖应提早喂养。正常足月新生儿生后4小时就可以喂葡萄糖水，6小时就可以喂奶，最晚不超过12小时，每隔3小时1次。新生儿发生低血糖，会造成终生智力障碍。生后第1周每日液体需要量约50～100毫升/千克，1周后，每日需要约110～150毫升/千克。应提倡母乳喂养。吃母乳的婴儿、肠道感染、呼吸道感染的发生率远低于人工喂养儿。人乳喂养经济方便、也有利于母亲及时发现新生儿异常情况，吸吮刺激还可以增强母亲子宫的收缩，促进子宫复位。

人工喂养的新生儿首先应选用鲜牛奶。若无条件时再选用奶粉，其他代乳品不宜使用。牛奶喂哺时须稀释、加糖、消毒。新生儿一般从第2～3周起补充维生素D和C。要注意清洁卫生，衣服要柔软宽大，每日洗澡后更换，保持尿布干燥。小儿使用的食具一定要严格消毒。在医院内新生儿应避免直接探视，在家中也应避免亲友的探望及抚摸。

新生儿特殊现象　这些现象并非病态，应注意识别。①生理性体重下降。见于新生儿生后几天。只要喂养合理，一般10天内就会纠正。②“螳螂嘴”。为两侧肥厚的颊脂垫，生后会逐渐自行纠正。③“马牙”及“板牙”。牙龈部位散在的、淡黄色微隆起的米粒大小的颗粒，这是上皮细胞堆积所致（马牙）。隐约见于牙龈黏膜下的白色斑块，为黏液腺潴留肿胀所致（板牙）。这些对小儿无影响，也不需要处理。切忌用针挑破或用硬布擦破，以免感染。④乳腺肿大及泌乳。新生儿不论男女皆可发生，多在生后3～5天出现。是孕母雌激素对胎儿的影响以及出生后雌激素中断所致。一般在生后2～3周自行消退。不必处理。⑤假月经。女婴出生后第5～7天，有时阴道有少量出血，持续数天自行停止。这亦是孕母雌激素中断所致，不必处理。

xinsheng'er jibing

新生儿疾病　newborn, diseases of　新生儿时期发生的病变。新生儿是胎儿的继续。胎儿离开母体，环境发生突然变化。断脐使新生儿失去与母体的联系，娩出后须建立自主呼吸，循环系统也发生血液动力学的变化，消化系统、泌尿系统开始工作。加以新生儿的器官在结构和功能上尚未成熟，所以此阶段的发病率和死亡率明显高于其他年龄组。

与胚胎发育有关的常有各系统的先天畸形。如因肺发育不良、表面活性物质缺乏引起的肺透明膜病，先天性心脏病，食管闭锁、肠闭锁、胎粪性肠梗阻及巨结肠等消化道畸形。孕母接触放射线、药物、病毒感染等引起染色体病和遗传代谢病等。

与分娩过程有关的。如产伤（如臂丛损伤、骨折）、颅脑出血，窒息及缺氧缺血脑病，吸入性肺炎（吸入羊水、胎粪、产道分泌物）、新生儿湿肺等。有些疾病是由于新生儿自身病理生理特点及外界环境造成，如硬肿症、新生儿皮肤感染、**败血症**等。

对新生儿疾病，重在预防。包括产前咨询，提高产前检查的质量，加强孕妇的孕期保健，避免早产，加强新生儿的护理，对高危新生儿进行监护，预防新生儿疾病的发生。

新生儿感染性疾病　感染是新生儿疾病和死亡的重要原因。新生儿感染主要有三方面来源：①宫内感染。孕母受到病毒或细菌的感染，母血中的病原体通过胎盘感染胎儿。胎膜早破时，产道内的病原体可上行污染羊水。宫内感染于出生时或出生后不久发病，可侵及多数脏器，致肝脾大、黄疸、肺炎、紫癜或瘀点、脑膜炎等。孕早期感染可致流产、死胎、早产或小于胎龄儿。在中国巨细胞包涵体病毒多见。②产时感染。胎儿经过产道时吸入或咽下含有病原体的产道分泌物或血液而被污染。器械消毒不严可使病原体进入胎儿体内，如用未消毒的剪刀断脐，破伤风杆菌就可侵入脐部。③产后感染。常见葡萄球菌、大肠杆菌、沙门氏菌、厌氧菌及轮状病毒、

呼吸道病毒等通过不同途径感染新生儿。

新生儿败血症　是较严重并多见的新生儿感染，其发病率占活产婴的1‰～10‰，出生体重越轻，发病率越高，在1 000～1 500克者可高达164‰，病死率较高，在新生儿感染性疾患中，仅次于肺炎而占第二位。在娩出后3天内发病者多是宫内或产时感染，3天以后发病者，常为护理不当和环境污染所致。细菌可通过脐部、皮肤、黏膜、呼吸道及消化道等处侵入。

因无典型的临床症状，故早期不易发现，开始只是拒奶、不爱哭不爱动、面色苍白，体重不增，体温不稳定，有时发热，有时体温不升。严重者出现黄疸、嗜睡、烦躁、抽搐，或腹泻、腹胀呕吐，皮肤出现瘀点或硬肿，甚至发生弥漫性血管内凝血。可合并肺炎、肝脓肿、骨髓炎、化脓性脑膜炎等。新生儿期血脑屏障功能不全，进入血循环的细菌容易通过血脑屏障导致化脓性脑膜炎，因此化脓性脑膜炎常是败血症的一部分，发病率约占活产儿的0.2‰～1‰，早产儿可高达3‰。病儿表现烦躁、易激惹，哭声发直，有时尖叫，两眼无神，双目发呆凝视，甚至有抽搐。采取脑脊液检查可确诊。此病多预后不良，严重者留有智力障碍、脑积水、癫痫等神经系统后遗症。

对新生儿败血症应根据病原学检查给予抗生素及支持对症治疗。但更重要的是预防此病发生。

新生儿破伤风　因脐带处理消毒不当所致，常于4～6天发病，故又称“四六风”，症状同处理一般破伤风，注意接生消毒即可预防。

新生儿脓疱病　新生儿皮肤易感染，病原体多为金黄色葡萄球菌或溶血性链球菌。严重者发生大疱及并发败血症、肺炎、脑膜炎等。应积极用抗生素及外用药治疗。

新生儿呼吸系统疾病　有些是宫内及产时的一些因素引起的，如新生儿窒息、新生儿肺透明膜病、湿肺、吸入性肺炎、宫内感染性肺炎及肺的先天畸形。有些是生后发生的，最常见为新生儿肺炎。

新生儿窒息　窒息是新生儿最常见的症状，也是新生儿主要死亡原因。引起宫内及新生儿窒息常见的原因为孕母妊娠高血压综合征，严重贫血，急、慢性传染病，胎盘早剥，前置胎盘，产程延长，各种手术产以及应用镇静药、麻醉药不当等。胎儿宫内窒息开始表现为胎动增加，胎心增快，排胎粪，严重时胎心变慢、胎动减少，娩出后仍表现皮肤青紫或苍白，不会哭，无呼吸或呼吸浅、不规则，心率减慢，肌张力低下。新生儿窒息引起低氧血症和代谢性酸中毒，影响全身各器官系统。严重缺氧导致缺氧缺血性脑病包括颅内出血，常留有后遗症甚至死亡。治疗主要是复苏，尽快建立呼吸，保证气道通畅、保温、供氧、纠正酸中毒、防止低血糖发生。预防重点是加强高危妊娠的管理。

新生儿肺透明膜病　又称特发性呼吸窘迫综合征。主要原因是肺表面活性物质缺乏。表面活性物质主要成分为二棕榈酸卵磷脂，可降低肺泡的表面张力。如果缺乏表面活性物质，则肺泡的表面张力增加，在呼气时肺泡由大至小逐渐萎陷，使气体交换减少，出现缺氧及酸中毒。同时由于肺泡壁毛细血管渗透性增高，纤维蛋白渗出并沉着形成透明膜，阻碍通气。出生后1～3小时，最迟8小时内出现进行性呼吸困难，表现青紫、发憋、呼气呻吟，重者迅速发生呼吸衰竭，若抢救不及时，于24～48小时死亡。本病多见于早产儿，胎龄越小，发病率越高。预防本病要做好孕期保健，预防早产。治疗主要是供氧及机械呼吸（见**氧气疗法**），改善缺氧，减轻肺血管痉挛。可应用合成表面活性物质替代疗法，将制剂从气管插管中滴入，只需1～2次即可使症状好转。

新生儿湿肺　又称新生儿暂时性呼吸困难。因肺内液体积聚过多引起，为良性经过，常发生在足月儿及剖腹产儿。胎儿足月时，肺内存在一定量的液体，约30～35毫升/千克。其中约1/2～1/3在分娩过程中经产道被挤压出肺，其余的液体移至肺间质，再由肺内淋巴管及静脉转运。若转运功能失调，肺液就潴留在间质、肺泡、淋巴管或静脉内。肺液积留过多就会出现呼吸增快，严重者会有青紫、呻吟、肺部呼吸音减低或粗湿啰音，X射线检查可见肺泡积液，间质积液、肺血管瘀血、肺气肿等。大部分患儿生后24小时后症状好转。预后良好。治疗方法为吸入氧，有酸中毒者应给予纠正。

吸入综合征　在新生儿期特别是新生儿早期常见。在宫内或分娩过程吸入较大量羊水即称羊水吸入综合征。任何导致胎儿宫内或产时缺氧的因素，都会刺激胎儿呼吸中枢，引起喘息样呼吸，致羊水被吸入呼吸道。吸入量少可无症状或有轻度气急，吸入量多时，新生儿可口吐泡沫，肺部可听到湿啰音。较严重的急性或慢性宫内缺氧，可使胎儿血液重新分布，肠道血流减少，肠壁因缺血而痉挛，肛门括约肌松弛，胎粪排出。胎儿吸入含胎粪的羊水即为胎粪吸入综合征（MAS），发病率为活产新生儿的1.2%～1.6%，病死率国内报道为11%～13%，是足月儿和过期产儿发生呼吸衰竭及死亡的常见原因之一。吸入的胎粪可使气管、支气管完全或不完全阻塞，形成肺不张，肺气肿、气胸和纵隔气肿。患儿生后即有严重窒息、呼吸困难、青紫、皮肤、指（趾）甲和口腔被胎粪黄染，吸入的胎粪对肺产生化学刺激，并常有继发感染，造成肺部严重而广泛的病变，影响气体交换，导致呼吸衰竭。缺氧还能加重酸中毒，常危及生命。应在娩出后第一次呼吸之前，立即清理呼吸道的羊水及胎粪，或用直接喉镜、气管插管将吸入大气管的胎粪吸出，并给氧吸入，必要时可使用机械通气。

新生儿肺炎　有两类：一类是宫内感染性肺炎，可因羊膜早破引起，孕母阴道内细菌上行感染胎儿，胎儿吸入污染的羊水而发生肺炎。若孕母在妊娠后期受到病毒或原虫感染，感染可通过胎盘血行传播给胎儿，肺炎常是全身感染的一部分。另一类为出生后感染性肺炎，多因接触呼吸道感染患者，或护理及使用医疗器械消毒不严所致。生后感染肺炎多在出生3天后发病，表现呼吸急促，口吐白沫、拒奶、呛奶。出生2周以后患肺炎，会出现咳嗽、喘憋，肺内可以有湿啰音，X射线摄片可以证实。金黄色葡萄球菌感染的肺炎可并发脓胸和气胸。对新生儿肺炎要早期发现、早期治疗，选择有效抗生素，并可通过输血和输血浆支持治疗。

新生儿循环系统疾病　常见的有两类：一类是先天性心血管病，另一类是多种原因造成的心力衰竭。新生儿先天性心血管病发生率为活产婴儿的7‰～9‰，早产儿发生率为足月儿的2～3倍。在新生儿死亡病例中，先天病约占30%。常表现青紫、心脏功能不良或心脏杂音。

新生儿心力衰竭见于先天性心血管病、心肌炎、呼吸道疾病、贫血以及输液量过多、输液速度过快等。应早期诊断早期治疗。

新生儿消化系统疾病　以新生儿腹泻、新生儿坏死性小肠结肠炎多见，另可见其他疾病（如感染性肺炎、败血症、脑膜炎等）引起的新生儿胃肠功能紊乱；幽门痉挛，胎粪性便秘；先天代谢性疾病等。外科疾病常见有胎粪性便秘和胎粪性肠梗阻，另外可见消化道先天畸形，如食管闭锁、幽门肥厚性狭窄、先天肠闭锁、肠回转不良、环形胰、肠重复畸形，先天巨结肠、肛门直肠畸形等。

新生儿腹泻　可因喂养不当或肠道细菌、病毒感染造成，有时在产科婴儿室或新生儿病房内引起流行，主要表现腹胀、腹泻、体重下降、拒奶、呕吐，严重者可出现脱水酸中毒。对轻者减少喂奶量即可，必要时用抗生素控制感染。若发生脱水酸中毒，应立即补液。

新生儿坏死性小肠结肠炎　多见于早产儿及小胎龄儿，多由于缺血缺氧引起的肠黏膜损害，见于窒息、新生儿肺透明膜病、严重溶血、脐动脉插管等时。另可见于肠

道的细菌感染或服用高渗奶后。多在生后10天内发病。表现腹胀、呕吐、拒奶、腹泻，大便为水样，重者可有血性果浆样便，体温不升，四肢发凉，循环衰竭，有时可发生肠穿孔，X射线检查有特殊改变。对早产儿、小胎龄儿及有缺氧的小儿，应警惕此病发生的可能。对严重缺氧的患儿应延迟喂奶，奶液不宜过浓。本病患儿应立即禁食并进行胃肠减压1～2周，静脉补液供营养，纠正脱水酸中毒，并根据大便培养结果选用抗生素，输血或血浆加强免疫力。并应密切观察，注意并发症的发生。

胎粪性便秘和肠梗阻　胚胎15周时，胎儿能吞咽少量羊水，在小肠吸收水分后，所余物质移向下段肠管，并与肠内容物混合形成胎粪。若新生儿胎粪稠厚、积聚在乙状结肠及直肠内，出生48小时仍无胎粪排出，出现一过性低位肠梗阻症状，则称为胎粪性便秘，可用等渗温盐水30～50毫升/次灌肠，亦可用开塞露5毫升注入肛门，胎便排出后一般不复发。有些患儿由于肠黏液及肠激酶缺乏，胎粪因缺少正常胰酶的消化过程而过分稠厚，聚集在回肠末端，似胶体状紧贴于肠壁，不易分离，出生后发生回肠段梗阻，称为胎粪性肠梗阻。表现有腹胀、便秘、呕吐。先用过氧化氢液等灌肠，内科治疗无效者需外科手术。

新生儿血液系统疾病　主要有贫血和出血两大类。

新生儿贫血　原因很多，如失血性贫血、溶血性贫血等。在出血性疾病中，常见有新生儿出血症及先天性或遗传性血小板减少性紫癜等。

在失血性贫血中可见产前失血，如胎儿向胎盘失血；产时失血多由分娩时产科意外情况引起，如前置胎盘、胎盘早剥等；生后出血以脐带、胃肠道失血和内出血为常见等。

主要表现面色苍白，呼吸困难，有时有肝脾大或黄疸，治疗应依贫血程度及急缓，首先作病因治疗，急性失血应立即输血。

新生儿溶血性贫血可分为三大类：①同族免疫性溶血性贫血；②红细胞先天性缺陷所致的溶血性贫血；③红细胞免疫性（获得性）溶血性贫血（感染、代谢紊乱、药物所致）。其中血型不合溶血病多见，母亲体内产生与胎儿红细胞相对应的免疫球蛋白G（IgG）抗体，抗体通过胎盘到胎儿体内，引起抗体抗原反应产生溶血。表现为新生儿出生不久即发生黄疸并逐渐加重。血清免疫抗体检查可证实诊断。在中国ABO系统血型不合溶血症（因孕母血中存在天然抗体，第一胎即可发病）多见，Rh系统血型不合溶血症（多发生于第二胎）少见。蓝光疗法，换血疗法，静脉点滴白蛋白等治疗有效。关键在于早期诊断、早期治疗，病情延误会引起核黄疸（中枢神经细胞核为未结合胆红素黄染，引起多种神经症状），病死率高，幸存者会有严重神经系统后遗症。

新生儿出血性疾病　最多见的是新生儿出血症，主要因维生素K缺乏，多数生后2～3天发病，常可见脐带出血、呕血或便血，但量不太多，一般只给维生素K静点三天即可痊愈。

新生儿泌尿系统疾病　较常见的是泌尿道感染，常是全身败血症的一部分，病原菌为致病性大肠杆菌和其他革兰氏阴性菌、葡萄球菌。病情轻者表现吃奶差、体重不长，有时发热或体温不稳，病情重者有持续高热、呕吐、腹泻、腹胀，面色苍白，有时会有黄疸。一般经尿检查及培养才能确诊。选用敏感的抗生素治疗，预后好。若反复感染或治疗不顺利，应考虑是否有泌尿道畸形。

新生儿神经系统疾病和代谢病　多表现为新生儿惊厥，其发作形式、脑电图、预后和治疗有很多特点。这是中枢神经系统功能暂时紊乱的一种表现，在生后头10天最多见。常表现为口角抽动，眼球异常运动及呼吸暂停，没有惊厥的大发作，因此常常被忽略，尤其是早产儿。

新生儿惊厥多由产伤和缺氧因素引起。另外还可见于各种代谢紊乱、先天性脑发育异常。

新生儿颅脑损伤　常见有新生儿颅内出血，这是一类由于难产、急产、胎吸及产钳助产等造成的血管撕裂，引起的损伤性出血，如蛛网膜下腔出血、硬膜下血肿等。早产儿也常由于脑组织缺氧而发生水肿、充血、血管通透性增高等造成脑室周围出血、脑室内出血及小脑出血等。

新生儿缺氧缺血性脑病（HIE）　多为新生儿窒息后的严重并发症，死亡率高，并可留有永久性神经功能损害，如智力低下、癫痫、脑瘫等。多在生后1～3天内发病，如有意识障碍、反复发作惊厥、原始反射消失及中枢性呼吸衰竭者预后不良。

新生儿其他疾病　新生儿期还可见到下述疾病。

新生儿硬肿症　主要由寒冷损伤引起，多发生在寒冷季节，也有些发生在严重败血症过程中。主要表现皮下脂肪组织硬化、水肿，多发生在早产儿、窒息缺氧及感染者，是新生儿特别是早产儿死亡的重要原因之一。

此病主要是预防，加强产前检查，避免早产，要作好保暖，要注意预防感染发生。治疗为复温，供给热量，补液等。

脱水热　由于进水不足、失水过多（环境过热，过度保暖等）引起，发生于生后2～4天，体温升高（38～40℃），烦躁不安，啼哭，可有脱水症状，尿少。补充液体即愈。

新生儿皮下坏疽　新生儿皮肤防御能力差，易受金黄色葡萄球菌等感染。起病急，发展快，多见于受压部位（背、臀），局部皮肤红、硬，边缘不清，后皮下组织液化，仅含少量脓液。发展迅速，扩散很大面积，病死率高。应早期切开引流，并用抗生素。

新生儿乳腺炎　系因成人见新生儿乳房饱满而抚摸挤压所致。宜用抗生素及热敷，化脓后切开。发生于女婴者可影响日后乳房发育。

新生儿头颅血肿　分娩过程中，胎头与产母骨盆间接地摩擦或因胎头受压，颅骨膜下血管破裂，血液贮积而成。一般于生后几小时或几天后出现，2周至3个月间吸收。须与先锋头（头位产的新生儿出现的头皮水肿）鉴别。后者出生后即出现，界限不清，位居骨缝上，可移动。头颅血肿一般不必处理，只须保护皮肤。

Xinshenghuo Yundong

新生活运动　New Life Movement　20世纪30年代*蒋介石*在中国江西省城南昌发起的“重整道德、改变社会风气”的运动。目的在于控制人民的思想言论，用生活细节的要求来转移人民对政治、社会问题的不满，以维护国民党统治。1934年2月，蒋介石自任会长，在南昌成立“新生活运动促进会”。7月又成立“新生活运动促进总会”。



蒋介石、宋美龄在南昌街头巡视新生活运动

新生活运动的主要内容是：①以礼、义、廉、耻为基本准则，不可犯上作乱。②从改造国民的衣食住行日常生活做起，遵守“拔上鞋跟，扣齐钮颗”；“走路靠左，胸部挺起”；“和洽邻里，同谋公益”等要求。③以整齐、清洁、简单、朴素、迅速、确实为标准，在“一个政府，一个主义，一个领袖”下，绝对统一、团结和服从命令。④以生活艺术化、生产化、军事化特别是军事化为目标，随时准备尽忠报国，维护南京国民政府的统治。1934年7月至1937年*抗日战争*全面

爆发前为此运动的全面推行期。其间，“新运总会”由南昌迁至南京，增设以宋美龄为指导长的妇女指导委员会。全国各省、直辖市和县皆设有分会或支会。新生活运动遭到革命者和进步人士的反对和抵制，也未得到广大民众的支持，实际收效甚微。

Xinsheng Ying'er Xingwei Pingjia Liangbiao

新生婴儿行为评价量表 Neonatal Behavioral Assessment Scale 美国儿科医生T.B.布莱泽顿等人于1973年制定的检查新生儿行为表现的量表。又称布莱泽顿量表。适用于出生第一天到满月的婴儿，每次检查需20～30分钟，检查项目包括27个新生儿对环境刺激的行为反应项目、20个反射和运动项目。所检查的行为特点有：①习惯化。新生儿对光、声等刺激物的反应因重复刺激而减量的速度。②定向。新生儿对刺激物注视、倾听及反馈的时间和程度。③运动的成熟性。新生儿在整个检查过程中协调和控制活动的程度和组织性。④变异性。新生儿在整个检查过程中觉醒和睡眠状态、肤色的变化、活动及高度兴奋过程的变化速度和大小。⑤自我安静能力。新生儿在烦躁、哭闹时自我安静下来的速度和程度。⑥社会往来行为。新生儿对人微笑和发音的情况。所检查的反射和运动项目有巴宾斯基反射、颈肢反射、莫罗反射等。27个行为项目均按9级制记分，中间一级是正常，两端是偏离正常；20个反射和运动项目按低、中、高3级记分。检查时只记录新生儿在检查过程中出现的最好反应。最后根据所测结果对新生儿的行为作出评价。1978年F.D.霍罗维茨等人将该量表修订为新生儿行为评定量表－堪萨斯，这个量表比原来的量表更加完善，它不仅记录新生儿出现的最好反应，也记录其最典型的反应。

xinsheng zichu jibing

新生子畜疾病 newborn animal, disease of 家畜胎儿出生后至脐带脱落前（一般2～6天内）所发生的疾病。病因复杂，与新生子畜体质嫩弱、易受外界环境变化影响、分娩过程异常、先天性遗传和发育缺陷等有关。主要包括：

窒息　刚产出的子畜呈现呼吸障碍，或无呼吸而仅有心跳。又称假死。常见于新生驹和子猪，如不及时抢救，往往死亡。抢救时首先应擦净或吸出鼻孔和口腔内的羊水，进行人工呼吸或输氧。重度的除采用以上措施外，可试用呼吸中枢兴奋药。继发肺炎时可肌注抗生素。

孱弱　伴有体衰、生活力低的一种子畜先天性发育不良。主要通过保温，人工哺乳，补充钙盐、矿物质和维生素进行治疗，并采用强心、补液等对症疗法。

脐出血　新生子畜脐带断端或脐孔出血不止。见于羔羊和犊牛，偶见于子猪和驹。原因是断脐后脐动脉收缩力降低。通常可在局部消毒后结扎脐带断端止血。如断端过短而无法结扎，可缝合脐孔。

持久脐尿管　子畜出生后一定时间内脐尿管不闭合，由脐带断端或脐孔不断流出尿液。治疗时可用碘酊浸泡断端，然后紧靠脐孔部结扎脐带。以采用袋口缝合法封闭脐孔的开口效果最好。

脐炎　新生子畜脐血管及其周围组织由于细菌感染而发炎。处理不当，可形成脓肿或溃疡；如化脓菌及其毒素由血液侵入肝、肺、肾及其他器官，即引起败血症或脓毒败血症。有时也可继发破伤风。治疗时可在脐孔周围皮下注射青霉素溶液，并局部涂以等量的松节油与5%碘酊合剂。如形成脓肿、坏疽或瘘管等，按外科手术原则治疗。接产时在断脐处涂擦碘酊由其自然脱落，可预防此病。

胎粪秘结　新生子畜出生后一天内不见排出胎粪。又称胎粪停滞。治疗可用温肥皂水深部灌肠、投服轻泻剂如石蜡油或硫酸钠等，严重时施行剖腹术。

腹泻　一种临床综合征。表现为排粪次数增加而粪便稀薄。治疗时应先隔离病畜，绝食8～12小时，以减轻对胃肠黏膜的刺激，并给予轻泻剂，然后给予抗菌、止泻药和帮助消化的酶类，并补液和解除酸中毒。

新生子畜溶血病　新生子畜红细胞与母体血清抗体之间发生的一种同种免疫溶血反应。又称新生子畜溶血性黄疸、同种免疫溶血性贫血或同种红细胞溶解病。幼驹出生时正常，吮吸初乳后迅速出现急性症状，以出现黄疸、贫血和血尿（血红蛋白尿）为主要特征。发病原因骡驹是由于马、驴种间杂交而引起的一种免疫性疾病；马驹则由于胎儿与母马的血型存在个体差异，而导致溶血。

母猪产生同种免疫，既可由于接种疫苗（血源性结晶紫灭活苗），也可由胎盘传递。致子猪在吮吸初乳后发病。在一年中对母牛接种多次疫苗的地区，犊牛可因溶血而死亡。可通过母畜血清或初乳与子畜红细胞的凝集反应试验作出确诊。

膀胱破裂　新生子畜膀胱高度充尿而导致破裂。通常由于子畜尿闭、膀胱尿液潴留、容积增大、内压增高所致；也可因胎儿通过产道时腹部受到挤压，或出生后卧地打滚时腹肌强力收缩而使膀胱破裂。须对病畜立即行剖腹术及膀胱修补术治疗。继发腹膜炎及尿毒症时，采用对症疗法。

肛门及直肠闭锁　肛门及直肠的一种先天性闭锁畸形：肛门被皮肤所封闭，或直肠末端形成盲囊，或结肠一部分闭锁或缺乏一段肠管，均属隐性基因遗传所致。肛门闭锁容易诊断，直肠闭锁须用手指进行直肠检查才能确诊。结肠闭锁畸形通过温肥皂水深部灌肠后如仍无胎粪排出，可作出臆断。X射线造影和剖腹探察可帮助确诊。肛门闭锁采用人造肛门手术治疗，其他闭锁畸形无治疗意义。避免近亲繁殖，有助于预防该病发生。

新生子猪先天性肌阵挛　子猪生后不久出现全身或局部肌群阵发性挛缩，俗称小猪抖抖病。有学者认为是由于子猪中枢神经系统在胎儿期遭受病毒感染所致的一种颤抖疾病，把它称为新生子猪传染性先天性震颤。世界各地都有发生。严重的震颤影响子猪吃奶，以致饿死。剖检可见主要器官有血管炎和脑脊髓髓鞘形成不全。对患病子猪采用人工哺乳，加强护理，可减少死亡。尚无良好的预防方法。

新生驹面神经麻痹　一侧或两侧面神经的感觉和运动功能先天性丧失。一侧性麻痹表现为上唇向健侧歪斜，下唇松弛无力，闭合不全。吃奶时乳汁由倾斜一侧嘴角流出。两侧性麻痹时，上下唇对称性松弛，两眼睑及两耳均下垂，鼻翼塌陷，鼻孔狭窄，呼吸困难，吃奶高度障碍，大多数患畜由于饥饿而死亡。治疗可试行肌肉注射维生素A、D、B制剂及静脉注射氯化钙和维生素C溶液。也可结合进行电针疗法。鼻翼塌陷造成严重呼吸困难时，可施行鼻翼开张术或鼻翼皱缩术。

出血性紫斑　子畜出生时或出生后数天内可视黏膜发生小点状及瘀斑状出血，又称新生子畜血斑病。见于骡驹，偶见于犊牛和子猪。它们是否属遗传性缺陷，尚不了解。子畜出血性紫斑均属血液源性，主要症状是口、鼻黏膜和眼结合膜上有出血点，并可汇集成出血斑，体表有大小不一的血肿，破溃后易形成溃疡。关节囊出血和肿胀时发生跛行。肠道出血时排出血样稀粪。贫血。体温升高或正常。治疗以降低毛细血管壁的通透性及补充血小板和红细胞为原则，可采用输入全血和其他对症疗法。

脓毒败血症　一种严重的急性全身感染性疾病。特征是同时患脐炎和关节炎，并伴有胃肠、肺、脑等器官受侵害症状。由大肠杆菌、链球菌、葡萄球菌、沙门氏菌等细菌感染引起。主要感染途径为消化道和脐带，也可由子宫内感染所致。一般用大剂量广谱抗生素治疗。局部脓肿按外科疗法处理。预防措施包括加强饲养管理、接生时注意脐带消毒等。

Xinshengsa'erwaduo

新圣萨尔瓦多 Nueva San Salvador 萨尔瓦多西部城市，拉利伯塔德省首府。原称

圣特克拉。位于内科迪勒拉山系的科斯特拉山脉，圣萨尔瓦多火山之南。西距圣萨尔瓦多11千米。人口14.28万(2003)。建于1854年，1856年改为现名。因首都遭地震破坏，1855～1859年曾作为临时首都。咖啡和畜产品的贸易中心。设有萨尔瓦多咖啡研究院。附近有美丽海滩。

xinshi

新诗 new poesy 中国五四运动以后创作的新体诗歌，为与传统的旧体诗歌相区别，故称新诗。其特点是以现代汉语为基础，形式自由多样，接近口语，不计音韵，内容富有时代气息。又称白话诗、语体诗。在艺术形式上有的借鉴传统诗歌，有的借鉴民歌，有的借鉴外国诗歌，形式、风格多种多样。在中国新文学运动中最早尝试写新诗的有胡适、刘半农、郭沫若、徐志摩等。第一本新诗集是胡适的《尝试集》(1920)，最早从思想艺术上为新诗地位的确立作出重大贡献的是郭沫若的《女神》(1921)。

Xinshiqi Shidai

新石器时代 Neolithic Period 以使用磨制石器为标志的人类物质文化发展阶段。继旧石器时代之后，或经过中石器时代的过渡发展而来，属于石器时代的后期，一般也即人类社会发展的原始社会后期。年代约从公元前1万年全新世之初始，至前第2千纪以后止，有些地区一直延续至公元后若干世纪。

基本特征和分期 一般认为基本特征有四个，即出现农业、饲养家畜、使用磨制石器、制作陶器。这些特征并不是同时起源、同步发展的，在一地区也并非各项特征齐备才算进入新石器时代。有的学者强调农业起源的意义和史前农耕社会的历史地位，认为农业出现意味着由食物的采集向食物的生产转变，是对人类历史影响深刻的"新石器时代革命"。但农业也并非必备因素，在一些地区便存在长期依赖渔猎采集经济的新石器时代遗存。另外，在有的地方，农业产生后的很长一段时期里没有陶器，因而被称为前陶新石器时代或无陶新石器时代。有学者主张从"磨制石器时代"、"新石器时代"名词的由来考虑，着眼于生产资料的决定性作用，把磨制石器的出现作为新石器时代的代表性特征。然而有的地方在1万多年以前就出现陶器，却迟迟没有农业的痕迹，磨制石器也很不发达，仍然进入了新石器时代。可见，世界各地新石器时代的发展道路不尽相同，不能用一种模式去套。不过如要判定一地进入新石器时代，农业、磨制石器、陶器三项标准之中至少应当具备一项。

由于不同地区情况很不一致，所以新石器时代没有统一的分期标准。在晚期阶段往往出现少量铜器，但尚未有意识地制造多量的青铜器。对于这种情况，有人主张单独划分一个铜石并用时代，作为从新石器时代到青铜时代的过渡期；也有人不把这一阶段划出，而是归入新石器时代晚期或划为新石器时代末期。

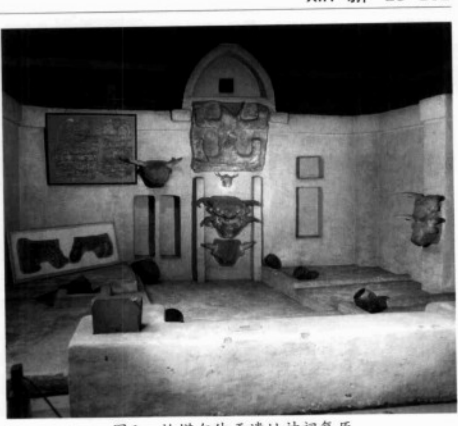


图1 恰塔尔休于遗址神祠复原

西亚和中亚 西亚的新石器时代年代约为前8000～前6000年，大体以前7000年为界，划分出前陶新石器和有陶新石器两个时期。其后到前3100年止为铜石并用时代。

西亚新石器文化发展最早和最充分的地区是黎凡特（今以色列、巴勒斯坦、黎巴嫩和叙利亚）、安纳托利亚（今土耳其）和扎格罗斯山山前地区（在今伊拉克、伊朗），即成为世界农业起源地之一的所谓新月形地带。在前陶新石器时期，巴勒斯坦地区耶利哥遗址的前陶新石器A阶段，已出现农业，种植小麦、大麦、扁豆及无花果，建有土坯房屋和石城堡，墙外挖壕，中心有石筑望楼，这是迄今所知世界最早的城堡建筑。耶利哥前陶新石器B阶段，作物品种增多，小麦有两个品种，新增加豌豆、燕麦等，有了家畜山羊。出现特殊的神庙建筑，壁龛中放置石柱或供奉神像。土耳其的恰约尼遗址前陶新石器早期，出土用铜矿石直接打制成的小件铜饰物和铜锥等，年代在前7500年左右，这是世界上已知最早的铜器。从约前7000年开始，西亚各地先后进入有陶新石器时期。在土耳其的恰塔尔休于遗址，出土的农作物种类有小麦、裸麦、大麦、豌豆等，当时已饲养牛、绵羊和山羊，同时辅以渔猎和采集。有了陶器但数量不多，晚期出现彩陶，木制容器成为主要日用器皿，还有少量石制容器。房屋用土坯砌建，出现专门用作神祠的房屋并在墙上饰以壁画、浮雕、神像和牛头塑像（图1）。整个居住地建筑群外围筑土墙环绕。哈苏纳文化主要分布在美索不达米亚北部底格里斯河两岸。以农耕为主，作物有小麦、大麦、亚麻等，已知人工灌溉。饲养绵羊、山羊、牛、猪等家畜。陶器以刻画纹陶和彩陶为特征。有用绿松石、大理石等刻制的印章，反映了当时的人们已有所有权观念。

中亚土库曼斯坦境内的哲通文化，年代为前第6千纪至前第5千纪，是中亚最早的农业文化之一。房子用土块垒墙，有的绘有壁画。陶器中有部分彩陶。农具有石刃骨镰刀、石磨盘、石杵等。种植大麦和小麦，饲养狗、羊、牛等家畜，兼营渔猎。克尔捷米纳尔文化分布于咸海周围及阿姆河、锡尔河流域，年代为前4000～前3000年。有的遗址内发现固定的中型公共住房，一般是季节性的临时住地。出土非几何形细石器和陶器。居民主要从事渔猎活动，晚期出现家畜。

北亚和东北亚 蒙古国境内的新石器文化年代约为前第4千纪至前第2千纪中叶。除磨制石器外，还有相当数量的大型打制石器和细石器，尤其细石器长期存在并较发达。陶器多为夹砂陶，常见篦齿纹、绳纹等。约在前第3千纪出现栽培作物黍，同时饲养家畜马、牛、羊。狩猎在经济生活中一直占有重要地位。

西伯利亚地区贝加尔湖沿岸（图2）和安加拉河流域的新石器时代渔猎文化，年代约为前第4千纪至前第2千纪。陶器多尖底器、圜底器。渔猎经济色彩强烈且长期存在，其中捕鱼业逐步上升，成为首要经济部门。渔猎工具丰富多样，在男女土坑墓中常以渔具为随葬品。在黑龙江中、下游左岸和乌苏里江以东沿海，最早的新石器文化约始于前第5千纪，都是主要以渔猎为生的定居者遗存。但在前第2千纪，有的地方出现大型打制石锄、石磨盘、石磨棒，可能已出现农业，但不占重要地位。

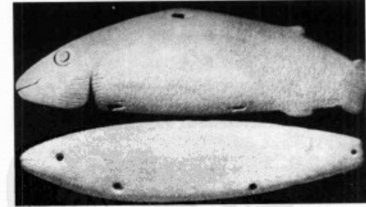


图2 贝加尔湖沿岸新石器时代的石雕鱼像

朝鲜半岛的新石器文化年代约为前5000～前1000年初。早期已出现农业，但采集、渔猎占相当大的比重。到中、晚期，农业生产成为居民生活的主要来源。农具有石铲、角锄、半月形石刀、石磨盘、磨

棒等，末期偶见石镰、石犁。谷物有黍和粟。

日本的新石器时代称**绳纹时代**，年代约为前10000年至前3世纪或稍晚。在很长时期内狩猎、渔捞一直是主要生产活动，发现木弓、石镞、骨镞、石枪、骨鱼叉、骨鱼钩、石或陶质网坠等工具，还出土独木舟。人们食后掷弃的贝壳、鱼骨、兽骨等积累形成贝丘。至绳纹时代晚期有了稻作农业，曾在九州惠良原、宇木汲田等遗址发现炭化稻米。住所除洞穴外，一般都是竖穴式房屋。从中期起村落规模已较大，屋群往往围绕中心广场呈环状排列。

南亚、东南亚　南亚俾路支和印度河平原地区的无陶新石器时期，年代约为前6000～前4500年。已种植小麦、大麦，饲养山羊、绵羊、牛等家畜。在这一时期末开始建造土坯房屋。有陶新石器时期的年代约为前4500～前3500年，最初仅有少量彩陶，后来彩陶较发达。这一时期家畜里增加了马，定居村落规模变大。经过铜石并用时代，至前2500年左右过渡到青铜时代的**印度河文明**。

南亚次大陆北部的克什米尔地区有布尔扎霍姆文化，年代约为前第3千纪初至前第2千纪中叶。早期有竖穴式住所，晚期出现地面式泥土或土坯建筑。发现小麦、大麦、稻、扁豆、豌豆和葡萄子等遗存，饲养狗、山羊等家畜，是较进步的农耕新石器文化。

东南亚中南半岛地区，新石器时代早期如越南的北山文化，年代约为前7000～前5000年。遗址多发现在洞穴或岩荫，居民基本以渔猎采集为生，出土局部磨光石器和少量的粗陶器皿、陶网坠等，伴出大量螺壳和兽骨。新石器时代晚期如越南的冯原文化，年代在前3000年左右。发现稻谷遗存和农业专用工具——石　，饲养狗、猪、牛、鸡等家畜家禽，已采用轮制技术制陶，反映出新石器时代晚期进而向铜石并用时代过渡的面貌。主要分布在泰国南部及马来半岛北部的班清文化，年代约为前3000～前1000年。住房为干栏式建筑，使用绳纹、席纹陶器。在泰国的能诺他遗址，发现陶片上有水稻壳印痕，年代上限为前3590±320年，有人认为这是东南亚地区最早的水稻遗存。在东南亚岛屿地区的菲律宾和印度尼西亚，陶器和磨制石器共存的新石器时代文化大约始于前3000年。

欧洲　西亚新石器时代的农业、家畜饲养向欧洲传播，首先及于巴尔干半岛地区。半岛南端的希腊前陶新石器文化，年代约在前第7千纪间，是欧洲最早的史前农业文化。作物有大麦、小麦、粟、豌豆、小扁豆和巢菜，家畜有山羊和绵羊。希腊有陶新石器文化的年代约为前6000～前2800年。作物和家畜种类与前陶新石器时期基本相同，但增加了猪。陶器的使用相当普遍，已有彩陶。早期有土墙房屋，中期出现石基土坯墙。晚期的迪米尼遗址位于小丘上，筑有6道石砌围墙的圆形小城堡，当为青铜时代**迈锡尼文明**卫城式建筑的先驱。

中巴尔干半岛的新石器文化年代约在前第6千纪中叶至前第3千纪末。早、中期的代表性文化都已有农业和陶器。如斯塔尔切沃文化的作物以小麦为主，还有大麦和豆，饲养牛、绵羊、山羊、猪等家畜，兼营渔猎。有的陶器施简单彩纹，到前5000年初已有个别红铜器。印纹陶文化因陶器饰有压印的篦齿纹组成的简单图案而得名（图3）。它发源于巴尔干半岛西部，

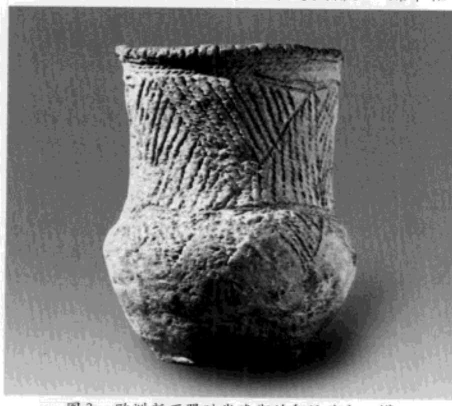


图3　欧洲新石器时代晚期的印纹陶大口罐

后来向西传播，将先进的农业文化带到西欧各地。至晚期，中巴尔干各地的文化渐趋一致，典型代表为温查文化。此文化定居村落进一步发展，出现二三间的连间房屋，个别遗址出土上刻图形的泥板，可能是图形文字的萌芽。

中欧较早的新石器时代文化为线纹陶文化，因其大体分布于多瑙河一带，又称多瑙河文化。它是在巴尔干地区先进的新石器文化强烈刺激下发展起来的。年代约为前第5千纪中叶至前第4千纪前半叶。主要种植小麦，家畜以牛（只供肉食）为最重要。长屋是此文化特征性的居住形式。继此文化发展起来的漏斗颈陶文化年代约前3600～前2300年。农作物以小麦为主，也有大麦和亚麻。在波兰、丹麦发现此文化的石犁和双牛并列的泥塑小像，被认为是牛耕的物证。

西欧较早的新石器时代农耕文化以印纹陶文化为代表，年代约为前5400～前3700年。它是发源于巴尔干半岛的印纹陶文化向西欧扩展的结果，范围甚至扩展至东欧地区。作物有大麦和小麦，牲畜有牛和羊，捕鱼占重要地位。

在东欧，有前第6千纪中叶至前第5千纪末的布格河－德涅斯特河文化，前第5千纪中叶至前第3千纪中叶的第聂伯河－顿涅茨河文化，都是该地区新石器农业文化的代表。后者最后融入青铜时代的竖穴墓文化。又有伏尔加河－卡马河文化、小窝－篦纹陶文化，它们属于定居的以渔猎为主的文化。

非洲　非洲新石器时代文化的面貌迄今以北非地区较为清晰。年代约为前第8千纪至前第3千纪，开始阶段即出现陶器。按文化面貌可分为4个地区：①地中海新石器文化。年代约为前第5千纪至前第3千纪，主要分布于摩洛哥、阿尔及利亚和突尼斯的沿海地带，已形成农业村落，饲养山羊、绵羊和牛。它与欧洲地中海沿岸经济文化联系密切，两者的印纹陶属于同一系统。②撒哈拉新石器文化。主要分布在撒哈拉大沙漠中南部地区，年代约为前第8千纪至前第3千纪，在北非4区中这里的新石器文化起始最早。阿尔及利亚的阿梅克巴遗址出土陶器和用以加工谷物的石碾磨器，在前第6千纪的文化层中还发现非洲原产的稷类谷物，但是否为人工栽培尚无定论。此时还盛行渔猎，有些遗址就属于渔民村落。③卡普萨新石器文化。分布地区介于地中海新石器文化与撒哈拉新石器文化之间，年代约为前第5千纪至前第3千纪。陶器的使用不甚广泛，而以鸵鸟蛋壳制成容器。晚期出现磨光石斧。④埃及和苏丹东南部的新石器文化。从开始即为有陶新石器文化，后期有的遗存已进入铜石并用时代。上埃及地区的塔萨文化是埃及最早的农业文化，年代在前4500年左右。下埃及地区约在前4400～前4100年已有栽培小麦，不过渔猎经济仍起重要作用。

美洲和大洋洲　16世纪欧洲殖民者入侵前，美洲经历了长期缓慢发展的史前时期，除旧石器晚期文化和个别金属器文化外，其他文化都属于新石器时代。

中美洲是美洲大陆最早产生农业的地区。中美洲古代文化的中心位于墨西哥境内，是古印第安文化发展水平最高的地区。这里在约前7000年的遗址中，已出土处于人工栽培驯化过程中原始形态的葫芦、玉米、辣椒、南瓜和豆类的炭化物，表明由狩猎采集经济向定居农业转化。到前3500年左右，已有了人工培育的玉米、豆类和棉花，标志着进入农业文化阶段。前2000～公元300年的时期称为中美洲古印第安文化古典期，大约相当于发达的新石器文化阶段。它的早期出现陶器，包括彩陶，

有了石臼、石杵等农具，还发现土墩石板墓遗迹。晚期以奥尔梅克文化为代表，已建造金字塔式台庙、雕凿巨型人头像，有了用“点”、“画”组成的数字系统、象形文字铭文和历法记号。

北美洲的新石器时代文化约始于前5000年。在前2000年前后，中美洲的农耕文化影响和传播到北美南部，北美许多地区逐渐进入农业阶段。但在西北海岸地带和极地，长期保持着渔猎和采集的经济方式。南美洲的古代文化中心地区在安第斯山中部今秘鲁、玻利维亚一带。安第斯地区约在前5000年以后开始种植豆类、南瓜、棉花及其他作物，逐步形成分散的定居村落。陶器制作远比农耕要晚，直至近前2000年才出现最初的陶器，它们是美洲最早的陶器。南美洲在有陶新石器时期，玉米种植从中美洲传入，农业成为主要生活来源，有些地方还出现原始的灌溉水渠。

大洋洲最早的人类踪迹发现于澳大利亚约3万年前的旧石器时代晚期。之后，原始文化发展极为缓慢，居民长期依靠渔猎和采集果实、贝类为生。在前2000年左右，农耕和制陶技术从亚洲传入美拉尼西亚群岛，标志大洋洲开始有最初的农耕，种植对象有香蕉、芋头、甜薯、面包果树等。大洋洲居民获取生活资料的方式很少发生显著变化，直到300多年前仍然处于石器时代。

中国　中国大约在不迟于前1万年进入新石器时代。因各地自然环境很不相同，不同地区的经济结构、文化面貌及发展程度有很大差别。大致可分为四大经济文化区：①黄河流域旱地农业经济文化区。主要种植粟、黍，部分地区有稻、小麦、大麻、油菜、芥菜，较早饲养猪、狗，以后又有鸡、牛、羊等。②长江流域水田农业经济文化区。主要在长江中下游，很早就种植水稻，部分地区种葫芦，饲养猪、狗、水牛和羊。③北方边地狩猎采集经济文化区。细石器特别发达，磨制石器很少，陶器也不丰富，局部地区有农业和饲养业。④华南渔猎采集-农业经济文化区。渔猎采集经济长期占较重要地位，濒海临河地区尤其以水生动物为主要肉食来源，晚期有些地区形成稻作农业部门。代表中国新石器文化主体的是原始农耕文化，作为世界农业的起源地之一，中国的史前农业自成体系。与此相应，磨制石器比较普遍（图4）；陶器发达，其中彩陶在晚期十分盛行；定居住房日益进步，一般从半地穴式发展为地面式，有的地区还出现土坯墙，居民点渐次形成规模性聚落；社会发展的阶段变化也较明显。另有一种以定居渔猎为主的文化，经济和社会的发展比较缓慢，它们属于中国新石器时代的另一种文化类型。

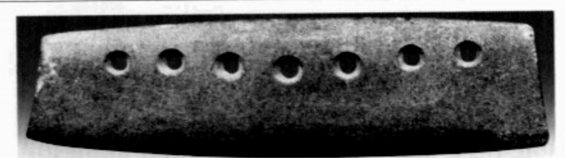


图4　北阴阳营文化的七孔石刀

从发展进程来看：早期约前1万~前7500年，农业萌芽。江西万年吊桶环、仙人洞发现栽培稻植硅体（见仙人洞遗址），湖南道县玉蟾岩遗址出土野生稻和古栽培稻谷壳，这是世界已知最早的栽培稻遗存。当时经济生活仍以渔猎采集为主，种稻仅处于辅助地位。这一时期打制石器、磨制石器和骨、角、蚌器等兼而用之，出现少量陶器以供炊饮存贮之需。华北地区也有数处早期遗址，但尚未发现人工栽培粟的证据。中期约前7500~前5000年，农业逐渐成为主要生产部门，稳定的定居聚落遍布各地。河北武安磁山遗址发现数十座残存朽粟的粮窖（见磁山文化），湖南澧县八十垱环壕聚落遗址出土上万粒稻谷和米粒（见彭头山文化），内蒙古敖汉旗兴隆洼环壕聚落内整齐地分布着八九十座房屋（见兴隆洼文化）。后两处聚落分别是中国南、北地区最初环壕聚落的典型代表。晚期约前5000~前2600年，以前4000年为界分为前后两段。前段农业文化获得大发展，母系氏族社会走向鼎盛。仰韶文化早期的陕西临潼姜寨环壕聚落，房屋围绕中心广场分为5个群组，大体反映了两级社会群体聚居在一起的社会结构（见姜寨遗址）。浙江余姚河姆渡遗址发现大量木构干栏式建筑，代表了中国另一种建筑类型和聚落形态（见河姆渡文化）。长江中、下游发现前4000多年的两处水稻田遗迹，在世界同类遗存中年代最早。后段在经济和技术领域取得新进展，父权制确立并得到加强。仰韶文化晚期的甘肃秦安大地湾遗址出现高规格大型复合体建筑，已具有原始宫室性质。南、北地区均出现个别小型古城，史前聚落形态发生重大变化。辽宁喀左东山嘴遗址红山文化晚期遗存中发现以石头围砌的祭祀建筑群。大汶口文化中、晚期墓葬突出显示了贫富悬殊和社会分化现象。新石器时代末期约前2600~前2000年，或可划为铜石并用时代。这一时期山东龙山文化、河南龙山文化、石家河文化等涌现出一批土筑古城，一些古城成为区域性的统治中心，大、中、小聚落形成不同等级的聚落群体。铜器手工业作为一项先进的专业化生产正在兴起，红铜、黄铜和青铜已用于制作少量小型工具和装饰品。良渚文化的琢玉手工业尤为发达，已出土玉器30多个品类共约万件之多，其中很大一部分属于礼器。此文化还在低矮山丘顶部建有方形祭坛和贵族墓地。不同文化中都发现规格出众的大墓，常常有棺有椁，随葬品丰富精美，墓主很可能是社会组织中具有显赫地位的首领人物。在有的墓葬和墓地中发现人殉、人祭遗迹，在城墙和房屋建筑下还有作为奠基牺牲的人牲，这些当属父权家族奴隶制社会中的现象。随着社会物质财富的增加和社会的两极分化，一些先进地区可能已迈入邦国型的初级文明社会，成为日后王朝型夏代文明社会的先声。

推荐书目

中国社会科学院考古研究所．新中国的考古发现和研究．北京：文物出版社，1984.

CLARK G. World Prehistory: in New Perspective. 3rd ed. Cambridge: Cambridge University Press, 1977.

xinshizailun

新实在论　neo-realism　20世纪一种主张具体事物和脱离具体事物的共相都具有实在性的折衷主义哲学流派。主要流行于奥地利、英国和美国，而在美国的影响最大。主要代表人物有德国的F.布伦塔诺、A.迈农，英国的G.E.摩尔、早期B.A.W.罗素、A.N.怀特海、S.亚历山大，美国的R.B.佩里、W.P.蒙塔古、E.B.霍尔特、W.T.马尔文、E.G.斯波尔、J.W.B.皮特金等。

形成和演变　新实在论是在反对唯心主义，特别是反对新黑格尔主义的论战中形成和发展起来的。早在19世纪末，欧洲大陆的布伦塔诺就反对被认知的对象依赖于认知者的主观唯心主义观点。他主张从心理学上区分心理的行动和心理的内容，认为心理的行动必然指向一定的对象；同时他又从中世纪经院哲学的立场出发，强调对象的实在性，即被认知的对象不依赖于认知的行动而存在。布伦塔诺的学生迈农进一步发展了关于对象的实在性理论，认为对象不只限于现实存在的事物，而且也包括并非现实存在的东西。

19世纪末，在英国出现了J.C.威尔逊、T.凯斯等人的实在论观点。但正式提出新实在论哲学的是摩尔、罗素和怀特海以及他们的信徒。摩尔依据常识说明物理对象不依赖心灵而存在，他在1903年发表的《驳斥唯心主义》一文是英国新实在论产生的标志。罗素不仅赞同摩尔的常识的实在论，而且还把柏拉图式的信念引进新实在论，认为理念或共相也和物理对象一样是独立的实在。怀特海的有机体论或过程哲学，是新实在论的变种。亚历山大则是新实在论哲学中本体论系统的创始人。英国的新

实在论刚出现不久就被**分析哲学**所取代。

美国的新实在论与英国几乎同时形成。1901～1902年，蒙塔古和培里先后著文，批驳美国绝对唯心主义者J.罗伊斯对实在论的攻击，这是美国新实在论产生的第一个标志。1910年7月，佩里、蒙塔古、霍尔特、马尔文、斯波尔、皮特金6位美国哲学家在《哲学、心理学和科学方法》杂志上，发表《六个实在论者的纲领和第一篇宣言》，提出了实在论哲学的基本原则。1912年，他们又联合发表《新实在论》一书，较为系统地阐述了新实在论的主张。在这之后的一段时期内，他们还多次协商讨论，但由于观点日益分歧，无法继续合作。从1914年起发生分化。20年代前后，美国的新实在论逐渐被批判实在论所取代。

基本内容和特点 各种新实在论在观点和表现形式上，既相互影响又彼此有别，其中美国的新实在论在理论上较为系统和典型，表现出新实在论如下的主要内容和基本特点：

科学方法论 新实在论者声称，他们主要研究认识过程，研究认识主体和被认识事物之间的关系，而不追究主体和客体的最终本性。他们提出，要按科学的精神、采取科学的方法研究哲学，论证并推广科学方法。他们认为，哲学家要严格地使用语言，把含糊而复杂的问题分析成可以处理得十分明确的问题，克服语言和思想的松散性。他们试图利用当时数学和**数理逻辑**的成就，把数学和逻辑的演绎方法及分析方法当作唯一的科学方法，并当作哲学的方法论原则。新实在论的这种主张与分析哲学是一致的，但因其未能制订出一套系统的方法，结果只是为分析哲学的产生准备了条件。

“中性实体”说 新实在论者自称他们的学说既是一种“论辩”，又是一种“建设性的哲学”。所谓“论辩”，主要指对唯心主义的批驳。他们着重批评了唯心主义的主观论的错误，认为这种错误是一种来自“自我中心的困境”的非法论证。所谓“困境”，指在认识活动中被认识的对象与认识主体不可分，被认识对象总是和意识同时存在，不能设想它能不依赖于认知者而独立存在。新实在论者认为，这个“困境”只是方法论上的特殊困难，唯心主义者据此论证事物的存在依赖于人的经验、意识这一命题是无效的。

新实在论者主张，被认知的对象不依赖于我们的意识而存在，这是他们的建设性哲学的基本信条之一。但是，新实在论者又认为，独立存在的认识对象的本性既不是物质的也不是精神的，而是“中立的”。因为，世界的最根本的存在既不是物质也不是精神（心），而是“中性实体”、“中性物”。心、物并非两种根本不同的实体，它们之间的区别并非质料的或实在的，而只是关系的，它们都是同一“中性实体”在不同关系中的表现。

共相独存说 新实在论者的另一基本信条是断言存在着某些既独立于个别事物，又独立于意识的共相或本质，这些独立存在的共相或本质是不能从经验中观察到的，但却可以在逻辑上确定它们的存在，并且可以通过逻辑分析发现它们。这类共相或本质首先是数学、逻辑的概念、范畴，他们承认，共相独存说是一种柏拉图式的实在论学说。

直接呈现说 新实在论者反对把认识看作是对客观事物的反映，认为特殊事物和共相并不是通过摹写或映象被间接认识的，而是被直接认识的，是对象直接进入人们的意识之中，对象本身成为意识的内容。他们甚至认为，当知识发生时，在心灵之中或心灵前面的知识内容与被认知的事物是同一的。

内在独立说 它包括“内在性”学说和“独立性”学说两个组成部分。所谓“内在性”学说，是说当一个事物被认知时，该事物本身便进入了一种关系，这种关系把它构成了心灵的观念或内容。所谓“独立性”学说，是说虽然事物可以进入心灵而具有了内容的身份，但它的存在并不依赖于这个身份。内在独立说和直接呈现说是一致的。新实在论者把它们都看成是“认识论上的一元论”。新实在论者一方面强调事物不依赖于意识而独立存在；另一方面则认为当事物被认知时又可直接进入心灵而为意识所内涵。他们指出，当人们认知一事物时，不能说事物是一种存在，对于该事物的观念则是另一种存在，而只能说事物及其观念就是同一的东西，它们不过处于不同的关系罢了。

认识论上的分歧 由于直接呈现说和内在独立说混淆了存在和意识的界限，导致使新实在论内部在认识论上发生了分歧。分歧的焦点主要集中在关于意识的本性以及错误和幻觉的对象是否客观存在等问题上。佩里和霍尔特等人把意识看作是有机体对外物的一种“特殊反应”，并且认为错误和幻觉经验的对象与真实经验的对象同样是客观存在的。霍尔特主张，宇宙充满着矛盾、错误、虚幻的东西，这些东西是非实在的，但也是客观存在的，这些东西进入意识之中就造成了错误和幻觉。蒙塔古等人则认为意识是脑的状态的“自我超越的蕴涵关系”，并且认为，非实在的东西是“潜在的”而不是客观存在的，它们是错误和幻觉的对象，但并不是造成错误和幻觉的原因，真假取决于主观的判断，错误和幻觉是由“个人观察上的误差”，即主观因素造成的。

新实在论批评了当时的唯心主义哲学，但并未真正克服唯心主义的“困境”。他们的“建设性”理论更是包含了许多矛盾和混乱，尤其在认识论上把真实的和虚幻的客体放到了同等的地位，混淆了真理与错误的界限。

xinshixue

新史学 new historical science 20世纪初中国的一种史学思潮。1902年**梁启超**在《新民丛报》发表《新史学》一文，倡导“史界革命”，推翻旧史学，建立新史学。提出“史界革命不起，则吾国遂不可救，悠悠万事，唯此为大”的见解。许多史学家纷纷响应，同以批判旧史学、建立新史学为目标，形成一种新史学思潮。新史学在进化论历史观的指导下，对中国古代史学作了猛烈的批判。梁启超认为旧史学有四弊，即“知有朝廷而不知有国家”，“知有个人而不知有群体”，“知有陈迹而不知有今务”，“知有事实而不知有理想”。有二病，即“能铺叙而不能别裁”、“能因袭而不能创作”，遂造成“难读、难别择、无感触”三恶果。指出旧史学从观念、内容到编纂形式，均已落后，已经不能适应救亡图存的时代要求，必须从根本上加以改变。新史学以“叙述人群同体进化之状，求得公理公例”为理论核心，认为历史是进化发展的，不是循环的，更不是倒退的，社会发展并不是杂乱无章的，要重视社会下层群众的历史作用等。在治学方法上，新史学主张广泛吸取社会学、地理学、人种学、人类学、语言学、政治学、化学、生理学等近代科学的理论和研究成果，对20世纪中国历史学的发展产生了重要影响，《新史学》一文也被后人誉为中国史学走向近代的一个里程碑。

Xinshi Zhengjun Yundong

新式整军运动 New Type of Ideological Education Movement in the PLA 1947年冬至1948年夏，中国人民解放军开展的民主整军运动。这次运动主要是学习中国共产党的土地改革政策，通过“诉苦”（诉反动派所给予劳动人民之苦）和“三查”（查阶级、查工作、查斗志）进行阶级教育，实行政治、经济、军事三大民主，整顿组织，整顿思想，整顿作风，开展群众性的练兵运动。1948年3月7日，毛泽东在为中国人民解放军总部发言人起草的《评西北大捷兼论解放军的新式整军运动》评论中，将这次运动概括为新式整军运动。其主要形式是发动和依靠广大官兵自己教育自己，是中国人民解放军政治工作和民主运动的重大发展。经过这次整军运动，人民解放军官兵的政治觉悟大为提高，战斗力和纪律性大为增



解放战争时期，解放军基层连队召开的诉苦会

强，官兵关系和军民关系更加密切。

Xinshu He

新沭河 Xinshu River 中国沭河下游新辟分泄沂河、沭河洪水的河道。位于山东省东南部临沭县与江苏省东北部连云港市境内。1949～1953年开辟。河道从临沭县大官庄北劈开马陵山，分沂、沭河洪水东南流，过大兴镇入江苏省境，流注石梁河水库；经水库调蓄后，东经东海、赣榆2县界上的大沙河故道汇入临洪河，出临洪口入海州湾。长78千米。20世纪70年代新沭河泄洪流量按6 000米³/秒设计扩建。

xinsichaopai

新思潮派 new thought school 日本继白桦派之后兴起的文学流派。又称新技巧派、新理智派或新现实主义。通常指第三次(1914)和第四次(1916)复刊的《新思潮》杂志同人，代表作家有芥川龙之介、菊池宽、久米正雄、丰岛与志雄、山本有三等。该派既反对自然主义的纯客观描写，又怀疑白桦派的理想主义，拟将艺术上的3种思想——真、善、美融为一体。主张小说可以虚构，题材应该多样，讲究艺术技巧，能以冷静而理智的态度审视现实，探讨人生，解剖人性的自私与虚伪。芥川以短篇《鼻子》得到夏目漱石的赏识，终于成为日本短篇小说的一个大家；菊池稍晚，以《无名作家日记》和《忠直卿行状记》获得文坛的肯定；久米最先以剧本《牛奶店的弟兄》成名，小说《魔术师》、《考生手记》等在"微带苦笑"的自我调侃中，流露出人生的失意感觉；丰岛的《湖水与他们》、《棠棣之花》等显示其澄明清丽的风格；山本擅长长篇，如《女人的一生》、《路旁之石》等提出社会问题，表现人道主义精神。

Xinsikeshe Bandao

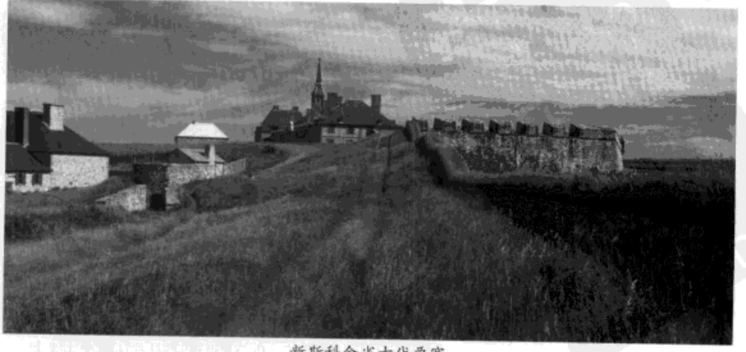
新斯科舍半岛 Nova Scotia, Peninsula of 加拿大新斯科舍省主要组成部分。

Xinsikeshe Sheng

新斯科舍省 Nova Scotia Province 加拿大东部大西洋沿岸四省之一。由新斯科舍半岛、布赖顿角岛和附近许多小岛组成。半岛西北端以希格内克托地峡与新不伦瑞克省相连，余均为海洋包围：北濒圣劳伦斯湾和诺森伯兰海峡，与爱德华王子岛省相望；西临芬迪湾，东、南临大西洋。省内任何一地距海均不足50千米。面积55 490平方千米。人口93.6万(2003)。省会哈利法克斯。

新斯科舍半岛以低缓山丘为主，间隔河谷平原；布赖顿角岛为崎岖的高地。土壤贫瘠，耕地有限。多小湖和短促河流。受海洋影响，气候相对温湿，平均年降水量1 000～1 400毫米，冬季多雪，沿海多雾。森林覆盖率75%。有煤、石膏、重晶石等矿，南部塞布尔岛附近海域蕴藏石油、天然气。沿海渔业资源丰富。

1497年航海家J.卡伯特最先在此登陆，并宣布为英国所有。1605年法国始建定居点，称该地为法属阿卡迪亚的一部分。1621年英王将这块土地授予苏格兰贵族，改名新斯科舍，这是"新苏格兰"的拉丁文写法。随着苏格兰移民到此定居，开始了英、法之间长达100多年的争夺史。1713年新斯科舍半岛归英国管辖。1756～1763年英法战争后，根据《巴黎条约》，原法属阿卡迪亚（包括爱德华王子岛、新不伦瑞克和布赖顿角岛等）全部划归英属新斯科舍。1769年和1784年爱德华王子岛、新不伦瑞克先后脱离新斯科舍单独成立省，布赖顿角岛一度脱离后又于1820年并入新斯科舍。1848年实现自治，成立第一个英国殖民政府。1867年成为加拿大自治领最初的四省之一。人口中以英国移民（苏格兰人）后裔居多，其次来自法国、德国、荷兰等国。土著居民占1.9%。90%以上居民使用英语。主要信奉新教和罗马天主教。城市人口比重56%，哈利法克斯大都市区集中全省2/5以上人口，还有悉尼、新格拉斯哥等城市。经济发展水平相对落后于中部和西部各省。农牧业收入主要来自于乳品生产和水果业，其他作物多数供自给。海洋渔业发达，盛产龙虾、扇贝、鳕鱼、鲱鱼等。矿业以采煤为主，也是全国最大石膏产地；塞布尔岛附近海底油、气田已着手开发，2000年已建输油管通往美国新英格兰地区。主要工业部门有水产加工、纸浆和造纸、造船、轮胎、电子设备、建材等。素有"加拿大海洋游乐场"之称，旅游业在省经济中的地位日益重要。境内有铁路700千米，公路26 000千米，通往省内外各地。哈利法克斯是加拿大国家铁路的东部起点，其海港和国际机场也居全国前列。与邻省新不伦瑞克、爱德华王子岛和美国缅因州之间有轮渡相通。全省设有10所大学。保留城堡、要塞、古镇等许多历史遗址，如1995年列入《世界遗产名录》的卢嫩堡古城、布赖顿角岛著名的"卡伯特之路"。辟有布赖顿角岛高地国家公园和凯古姆库吉克国家公园，以及122个省立公园。



新斯科舍省古代要塞

Xinsijun

新四军 New Fourth Army; NFA 抗日战争时期，中国共产党领导的在华中敌后坚持抗战的人民军队。全称国民革命军陆军新编第四军。

改编部队，挺进华中敌后，创建抗日根据地 七七事变后，根据中国共产党与国民党谈判达成的协议，国民政府当局于1937年10月12日宣布，将中国共产党领导的在江西、福建、浙江、安徽、河南、湖北、湖南、广东（琼崖地区除外）8省境内的中国工农红军和游击队，改编为国民革命军陆军新编第四军（简称新四军）。12月14日，中共中央为加强对新四军的领导，决定成立中央革命军事委员会新四军分会，中共中央东南分局（后改为东南局）书记项英兼任军分会书记，陈毅任副书记。

12月25日，新四军军部在汉口成立。1938年1月6日，移驻南昌。叶挺任军长，项英任副军长，张云逸任参谋长，袁国平任政治部主任，周子昆任副参谋长，邓子恢任政治部副主任。辖4个支队和1个特务营：第1支队由湘鄂赣边、湘赣边、赣粤边、皖浙赣边、湘南等地红军和游击队编成，陈毅任司令员，傅秋涛任副司令员，辖第1、



图1 新四军军部成立初期部分领导人合影（左起：陈毅、项英、袁国平、李一氓、朱克靖、粟裕、叶挺）

第2团；第2支队由闽西、闽赣边、闽粤边及浙南等地红军和游击队编成，张鼎丞任司令员，粟裕任副司令员，辖第3、第4团；第3支队由闽北、闽东红军和游击队编成，张云逸兼司令员，谭震林任副司令员，辖第5、第6团；第4支队由活动在鄂豫皖边的红28军和鄂豫边游击队编成，高敬亭任司令员，辖第7、第8、第9团和手枪团；军部特务营由湘南、闽中等地红军和游击队编成。全军共1万余人。

1938年2～5月，新四军各支队陆续向皖南、皖中集中。第1、第2、第3支队先后到达安徽省歙县岩寺地区，第4支队进至安徽省霍山县流波疃地区。军部由南昌进驻岩寺（同年8月初移驻泾县云岭）。4月，第4支队进抵皖中舒城、桐城、庐江、无为地区，5月12日取得蒋家河口战斗的胜利。4月下旬，军部组织先遣支队挺进苏南敌后，6月17日取得韦岗战斗的胜利。6～7月，第1、第2支队相继进入江南敌后镇江、句容、江宁、当涂等地，创建以茅山为中心的苏南抗日根据地。第3支队在策应第1、第2支队挺进苏南后，即进抵皖南抗日前线，展开对敌作战。9月，中共河南省委派彭雪枫率领新四军竹沟留守处部队一部东进，10月，与豫东抗日游击第3支队一部和先遣大队合编为新四军游击支队，开辟豫皖苏边抗日根据地。

1939年1月，李先念率新四军独立游击大队从竹沟南下豫鄂边区，沿途会合各地抗日武装，后成立新四军豫鄂独立游击队，开展豫鄂边区的抗日游击战争。2月，中共中央军委副主席周恩来到达皖南新四军军部，同新四军领导人商定了向北发展、向东作战、巩固现在阵地的方针。5月，江北指挥部成立，张云逸兼任指挥。6月15日，徐海东任副指挥兼第四支队司令员。6月24日，高敬亭被错杀。随后，第4支队整编，戴季英任政治委员。同时组建第5支队，罗炳辉任司令员，郭述申任政治委员。第4、第5支队随即展开于淮南津浦铁路两侧地区，创建皖东抗日根据地。中共庐江、无为等地方组织领导的游击队统一整编为江北游击纵队，在皖中地区坚持抗战。11月，江南指挥部成立，陈毅任指挥，粟裕任副指挥，统一领导苏南的部队。江南抗日义勇军西撤扬中，与丹阳挺进纵队合编为挺进纵队，向北开展扬州、泰州地区的抗日斗争。第4团一部北渡长江，后与挺进纵队一部合编为苏皖支队，开辟天长、仪征、六合地区，打通了与皖东第5支队的联系。

1940年1月，豫南、鄂中、鄂东等地的抗日武装统一整编为新四军豫鄂挺进纵队，李先念任司令员，朱理治任政治委员，继续发展鄂豫皖边抗日根据地。2月，新四军游击支队改编为第6支队，彭雪枫任司令员兼政治委员，巩固、发展豫皖苏边抗日根据地。4月下旬，苏南东路（无锡至江阴公路以东，南京至上海铁路以北）地区，成立江南抗日救国军东路指挥部，谭震林任司令员兼政治委员，统一领导东路地区的抗日斗争。5月，八路军第2纵队第344旅和新编第2旅共5个团奉命由冀鲁豫边区南下。6月，到达安徽省涡阳县新兴集。7月，与新四军第6支队（欠第4总队）合编为八路军第4纵队。8月，八路军第4纵队第2旅、第4旅第7团、苏鲁豫支队主力、陇海南进支队与新四军第6支队第4总队合编为八路军第5纵队，进军淮海地区。同年7月，江南指挥部主力北渡长江，与挺进纵队、苏皖支队会合，成立苏北指挥部，陈毅任指挥，粟裕任副指挥，东进泰兴黄桥地区，创建苏北抗日根据地。留在苏南的新第1、第2支队（后重建江南指挥部）继续坚持茅山地区的抗日斗争。10月，新四军苏北指挥部取得黄桥战役胜利，并与南下的八路军第5纵队一部在东台县（现为市）白驹镇胜利会师。11月，华中新四军八路军总指挥部成立，叶挺、陈毅分任正、副总指挥，刘少奇任政治委员，统一指挥陇海铁路（今兰州—连云港）以南、长江以北地区的新四军和八路军。至1940年底，新四军主力部队发展到近9万人。



图2 新四军代军长陈毅（前中）与部分干部合影

战胜严重困难，粉碎敌顽夹击，坚持华中敌后抗战 1941年1月，国民党顽固派以重兵围攻从皖南北移的新四军军部和部队，制造了震惊中外的皖南事变。叶挺被扣，项英、周子昆遇害，袁国平牺牲，部队损失7 000余人。17日，国民政府军事委员会下令撤销新四军番号。20日，中共中央军委命令重建新四军军部，任命陈毅为新四军代理军长，刘少奇为政治委员，张云逸为副军长，赖传珠为参谋长，邓子恢为政治部主任。25日，以华中新四军八路军总指挥部为基础，重建的新四军军部在江苏省盐城成立。部队整编为7个师和1个独立旅：第1师，粟裕任师长，刘炎任政治委员，下辖第1、第2、第3旅；第2师，张云逸兼任师长，郑位三任政治委员，辖第4、第5、第6旅；第3师，黄克诚任师长兼政治委员，辖第7、第8、第9旅；第4师，彭雪枫任师长兼政治委员，辖第10、第11、第12旅；第5师，李先念任师长兼政治委员，辖第13、第14、第15旅；第6师，谭震林任师长兼政治委员，辖第16、第18旅；第7师，张鼎丞任师长（未到职），曾希圣任政治委员，辖第19旅及挺进团。军部直辖独立旅和抗日军政大学第5分校。独立旅旅长梁兴初，政治委员罗华生。抗日军政大学第5分校校长由陈毅兼任，副校长赖传珠（兼）、冯定。全军共9万余人。4月，成立苏中军区，由第一师兼军区。5月，成立中共中央华中局和中共中央军委华中分会，刘少奇任书记。7月，饶漱石任军政治部主任，邓子恢调任第4师政治委员。至年底，地方武装和民兵发展到60余万人。

1942年2月，成立淮南军区，由第2师兼军区。3月，刘少奇调赴延安，饶漱石代理华中局书记和新四军政治委员，陈毅代理华中军分会书记。7月，中共中央决定第5师暂归军委直接指挥。8月，浙东成立三北（余姚、慈溪、镇海3县北部）游击司令部。10月，独立旅奉命北返山东归第115师建制。10月，谭震林任军政治部主任。第1、第6师领导机关合并，由粟裕统一指挥。11月，成立淮北军区，由第4师兼军区。12月，成立苏北军区，由第3师兼军区。

1943年3月，成立皖江军区，由第7师兼军区。12月，浙东三北游击司令部改编为新四军浙东游击纵队，何克希任司令员，谭启龙任政治委员，巩固发展以三北、四明山为中心的浙东抗日根据地。1941～1943年新四军各部队共对日伪军作战8 400余次，歼其9万余人，并挫败了国民党顽军的多次进攻，坚持了华中抗日根据地。至1943年底，新四

军主力部队发展到12万余人。

实行战略反攻，巩固、发展华中抗日根据地，夺取抗日战争的最后胜利 1944年4月，日军发动河南战役。国民党军迅速败退，河南广大地区沦为敌后。遵照中共中央关于发展河南、控制中原的部署，7～8月，新四军第4、第5师各一部分别西进、北上，恢复豫皖苏边和发展豫中、豫南根据地。9月中旬，在河南省夏邑县八里庄战斗中，第4师师长彭雪枫牺牲，张爱萍接任师长。10月，第5师兼鄂豫皖湘赣军区。新四军各部队抓住有利战机，向日伪军连续发动攻势，相继取得车桥、高沟杨口等战役的胜利，歼灭日伪军5万余人，挫败了其“清乡”计划，恢复并扩大了华中抗日根据地。

1945年春，新四军为执行中共中央赋予的发展东南的战略任务，继续开展局部反攻。第1师3个团由苏中渡长江南下，与苏南、浙东部队会合。2月，成立苏浙军区，下辖第1、第2、第3纵队（4月，苏中军区教导旅3个团南下编为第4纵队），后进军苏浙皖边区，胜利地进行了天目山战役。1～8月上旬，新四军各部队发动春夏季攻势作战，先后攻克阜宁、睢宁等县城及重要据点100余处，歼灭日伪军3万余人，为全面反攻创造了有利条件。

1945年8月9日，中共中央主席毛泽东发表声明，号召举行全国规模的反攻。10～11日，解放区抗日军总司令朱德令各解放区武装部队向一切敌占城镇和交通要道展开全面反攻，迫使日伪军投降。新四军各部队立即向日伪军发动猛烈进攻，从8月10日至9月2日，共解放县城30余座，歼灭日伪军5万余人，基本肃清了长江以北、津浦铁路以东、陇海铁路以南地区的日伪军，使华中、山东解放区连成一片。8月26日，陈毅任新四军军长，饶漱石任政治委员。与此同时，中共中央为争取国内和平，防备国民党军队进攻，制定了向北发展、向南防御的战略方针。9月，新四军第3师调赴东北。10月，军部率主力大部北移山东。留在华中的新四军部队，于11月组成华中军区和华中野战军。1946年1月，新四军军部与山东军区合并组成新四军兼山东军区和山东野战军，并统一指挥华中、山东的新四军和八路军。1947年1月，新四军兼山东军区与华中军区合并，山东野战军与华中野战军合并，组成华东军区和华东野战军。



图3　新四军某部准备反攻

8年全国抗战，新四军主力部队和地方武装发展到约31万人，民兵、人民自卫武装发展到96万余人，共歼灭日伪军47.1万余人，同时付出了伤亡8.9万余人的代价，建立了地跨江苏、浙江、安徽、河南、湖北等省的华中抗日根据地，为坚持和发展华中人民革命斗争奠定了坚实的基础，为抗日战争的胜利作出了重大贡献。

Xinsijun Junge

《新四军军歌》 *Song of the New Fourth Army* 陈毅词，何士德曲。1939年春，为动员新四军广大指战员贯彻执行中国共产党的抗日民族统一战线政策和新四军的作战方针，配合部队进行革命传统教育，鼓舞士气，新四军军部领导人动议创作一首新四军军歌。陈毅于同年3月30日写出诗歌《十年》，作为歌词的基础，经叶挺、项英、陈毅、袁国平、周子昆、李一氓等集体讨论修改定稿。同年5月由何士德谱曲后在部队试唱。歌曲热情地歌颂新四军的战斗历程和英勇顽强、不怕牺牲的“铁军”精神，以及坚决打败日本侵略者的战斗决心。这首歌成为中国人民解放军对广大官兵进行革命传统教育的优秀歌曲。

Xinsu



新宿夜景

新宿 Shinjuku 日本东京都都厅所在地，东京副都心中一个富有活力的区。位于东京（23区）中央都心区的西北部，包括以国铁（JR）新宿站为中心的新宿、北新宿、西新宿等。面积为18.23平方千米。人口26.8万（2003），人口密度为14 701人/千米²。中心地点北纬35° 41′ 26″，东经139° 42′ 23″。区内最高点都立户山公园内的箱根山，海拔44.6米。早在江户（今东京）幕府开办的第二年即庆长九年（1604），以日本桥为起点陆续形成东海道、中山道、日光街道、奥州街道、甲州街道5个街道。商旅日渐增多，饭店、旅店随之开张。内藤氏经幕府批准在新土地上开设了一座新的旅馆，称为内藤新宿，区名由此而得。并以此而命名后建的车站、公园等。明治以后四谷、神乐坂一带逐渐形成繁华街区。1945年在东京大轰炸中变成废墟。战后重建。1947年3月由四谷、牛进、淀桥3区合并为新宿区。1991年随着都厅的移入（移至本区歌舞伎街）和印刷业、出版业与商业的日渐繁荣，特别是超高层建筑成片建成，娱乐业蓬勃兴起，新宿逐渐成为副都心，变成东京都最具魅力的街区，被称为“年轻人的乐园”。位于本区南部的新宿御苑（建于1872年，现为国立公园）为区内最大的绿地，也是东京最大的日本式和法国式风格庭院建筑相结合的公园，占地58公顷。园内有500株樱树和日本最大的温室，每年4月举行日本官方级别最高的赏樱会。

xintaibi

新台币 new Taiwan dollar 中国台湾地区现行流通的货币，相对于台湾光复初年流通的旧台币而得名。1946年5月20日，台湾进行第一次币制改革，由台湾银行发行一种与日本占据时期流通的“台湾银行券”等值的货币——台币。受通货膨胀的影响，旧台币发行量急剧增加，发行总额5 270亿元，因而大幅贬值。为了稳定金融体系，1949年6月15日，台湾地区行政当局进行

第二次币制改革，颁布《新台币发行办法》。主要内容有新台币发行机关为台湾银行，最高发行限额为2亿元，与美元兑换汇率为5:1，与旧台币兑换率为1:40 000，并以黄金、白银、外汇为十足准备。新台币发行之初有1元、5元、10元3种主币和1分、5分、1角、5角4种辅币；1961年6月增加50元、100元面额的钞券；1980年2月又发行500元、1 000元面额的钞券；后又增加2 000元面额的钞券，但市面较少流通。新台币的对外汇价，1979年2月以前一直实行与美元挂钩的基本汇率；之后实行有管理的浮动汇率，根据"一揽子"货币，包括美元、日元、马克、港币、新加坡元、英镑和法国法郎等外币制定。70年代初以前，新台币一直处于贬值状态：1949年与美元的基本汇率为5:1，1953年底贬为15.5:1，1958年4月又贬为24.58:1，1960年再贬为40:1，这一比率一直维持到1973年2月；1973年和1978年小幅升值，分别升至38:1和36:1，1987年1年内更从35.5:1升至25.5:1，升幅达历史最高记录；90年代后期，与美元汇率基本稳定在30:1左右；2001年，由于经济下滑，新台币一路走贬，与美元汇率由年初的32.7:1贬至年底的35:1；随后在大陆经济与两岸经贸快速成长的带动下，又略有回升，2007年平均为32.11:1。

Xintai Shi

新泰市 Xintai City 中国山东省辖县级市。泰安市代管。位于省境中南部。面积1 933平方千米。人口136万（2006），有汉、回、满、蒙古、朝鲜、壮、苗等民族。市人民政府驻青云街道。西汉初置东平阳县，东汉省入南城县，三国魏复置东平阳县。晋改为新泰县，取新甫山和泰山而立名。1983年新泰县、新汶市合并建新泰市，由省直辖。1985年改由泰安市代管。1986年复由省直辖。1995年改为由省直辖、泰安市代管。地处鲁中山区，泰沂山脉中段，东、南、北三面山岭绵亘，西中部为河凹平原。属暖温带大陆性季风气候，年平均气温12.6℃，平均年降水量为753.8毫米。主要河流有柴汶河。矿产有煤、铁、石膏、硫、岩盐、钾盐、石灰岩、花岗石等。农业主产花生、甘薯、小麦、玉米、西瓜、蔬菜、水果等，建有粮食、油料、蔬菜、果品、瘦肉型猪、水产品等商业基地。工业以电力、建材、化工、机械、纺织、造纸、电子、冶金等为主。磁莱铁路横穿东西，博徐、济新、蒙馆、中石等公路交叉过境。名胜古迹有正觉寺、云露庵、新泰智人化石遗址、师旷墓、新泰古城等。

Xin Tang Shu

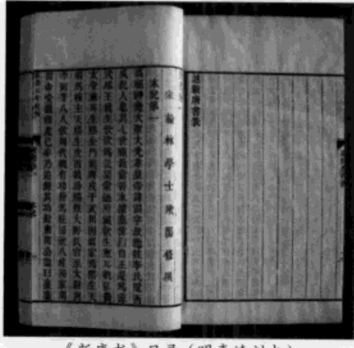
《新唐书》 *New History of Tang Dynasty* 记载唐朝历史的纪传体史书。225卷，内帝纪10卷，志50卷，表15卷，列传150卷。北宋宋祁、欧阳修等撰，前后费时17年，宋仁宗嘉祐五年（1060）全书完成，由曾公亮进呈。其《进唐书表》称，和《旧唐书》比较，"其事则增于前，其文则省于旧"。全书所载史事比《旧唐书》多，特别是晚唐时的史事，比《旧唐书》大为充实。但为了追求事增文省，因而有不少删节失实之处。

参加编修的人先后变动很大，实际上是由宋祁和欧阳修主持编写。宋祁始终参加编写工作，撰成列传150卷。欧阳修是在设立唐书局十年之后奉命参加，负责编修纪、志与表，后来只完成帝纪和志的一部分。律历、天文、五行诸志为刘羲叟、梅尧臣等人所作。

《新唐书》所增列传多取材于本人的章奏或后人的追述，碑志石刻、各种杂史、笔记、小说都被采辑编入。新书诸志大多比旧志详细，食货志由原来的两卷增至五卷，有关屯田、和籴、矿产、职田、俸料等方面的内容，是《旧唐书》所没有的。地理志由四卷增至八卷，内容也有不少革新，大量记载全国各地修筑河渠陂堰的史实，有助于了解唐代的农田水利；还详细记载诸道、州、县上贡土特产的情形；逐一开列各地所设军府、军、镇、守捉，反映了唐代的军事部署情况；集中叙述羁縻州，有助于了解唐代各少数族的居住分布及其开发情况；又根据唐德宗时宰相贾耽的《皇华四达记》，扼要记述了唐朝与境外交通的七条道路，有助于了解唐代中原与少数族地区以及和亚洲各国的友好交往。其《艺文志》增补了《旧唐书·经籍志》所缺的中唐以后的唐人著作，甚为重要。

《新唐书》增写兵志、选举志和仪卫志，在正史中是第一次，为《宋史》以后诸史所沿袭。兵志简略记载唐代军事制度及其变化。选举志主要记载唐代官吏的来源、学校科举和官吏铨选、考核等方面的内容。

《新唐书》恢复了《史记》、《汉书》设表的传统，立宰相、方镇、宗室世系和宰相世系四表，共十五表。四表对唐代宰相的任免，地方藩镇势力的消长离合，宗室支派的兴衰，以及曾任宰相的姓族升降等情况，提供了必要的资料。其中《宰相世系表》尤有特色，颇便于稽查人物。但自宋代以来，不断有人指出，它采用各家谱牒，多有谬误与遗漏。



《新唐书》目录（明嘉靖刻本）

新、旧《唐书》在保存历史资料方面，各有所长。《旧唐书》保存了唐实录和国史的大量原始素材，《新唐书》则广泛利用宋人所能见到的各种历史资料，丰富和补充《旧唐书》的缺漏。因此，两唐书的史料价值互有短长。

《新唐书》最早刻于北宋仁宗时，现存8卷（每页14行）；另有北宋16行本，现存124卷；南宋刊10行本，现存2卷。涵芬楼百衲本《新唐书》即据上述诸书影印。清乾隆年间武英殿刊本流行较广。1975年中华书局印行的校点本是以百衲本《新唐书》为底本，并参考其他刊本整理而成，其中地理志部分校勘最好，是目前最好的版本。

Xinteng Jianren

新藤兼人 Shindo Kaneto (1912-04-22～) 日本电影剧作家、导演、日本独立制片运动倡导者。生于广岛。1934年入制片厂工作，业余写剧本，有几部作品曾获奖。20世纪40年代初，师从沟口健二继续电影创作。战后，根据自己从军时的所见所闻编写了剧本《待帆庄》，通过描写一个码头小镇上的各种人物，深刻揭示了人生的悲欢。1946年被改编成《久等不来的女人》搬上银幕，获得成功。翌年被评为《电影旬报》十大佳片第4名。接着撰写《安城家的舞会》，拍成电影后风行一时，获评当年《电影旬报》十大佳片之首，从而巩固了他的剧作家地位。1950年，和吉村公三郎设立了独立制片组织近代电影协会。至2002年为止，共写了220多部剧本，导演了46部影片。在导演的影片中，具有代表性的是根据他妻子的经历自编自导的《爱妻物语》(1951)。他的大多数作品均是通过男女情爱的主题表达人与人之间的信赖与爱情。其中以《裸岛》(1960)最为突出。这部通篇没有台词的影片充分发挥了影像的效果，紧紧抓住观众的心。20世纪90年代后直至进入21世纪以来，他又导演了《三墨东绮谭》(1992)、《午后的遗书》(1995)、《生存的欲望》(1999)、《配角演员》(2000)、《猫头鹰》(2003)、《陆地上的军舰》(2007)等电影。这些作品内容深厚，依然保持爱



情与性的一贯主题。

Xin Tiyu

《新体育》 *New Sports* 中国国家体育总局主管的全国性专业体育杂志。1950年7月在北京创刊，现隶属于中国体育报业总社。该杂志力图以独家、权威的报道宣传中国



《新体育》1950年第1期创刊号

的体育事业；通过对体育明星人物的介绍，弘扬中国运动员的集体主义、爱国主义和顽强拼搏的精神；通过丰富多样的报道形式促进体育文化事业的发展，为广大的体育专业工作者和体育爱好者服务。栏目设置主要有"专题言论篇"、"赛事篇"、"人物篇"、"资料篇"和"读者交流篇"等。现为大16开本，月刊，发行量为25万份。《新体育》曾获"全国优秀社科期刊奖"、"全国期刊奖提名奖"、"全国百种重点社科期刊奖"。

Xintian Xian

新田县 Xintian County 中国湖南省永州市辖县。位于省境南部，舂陵水上游。面积1 004平方千米。人口38万（2006），有汉、瑶等民族。县人民政府驻龙泉镇。唐大历二年（767）析延唐县置大历县。宋并大历县入宁远县。明崇祯十二年（1639）置新田县。1959年并入桂阳县，1962年复置新田县。境内四面环山，北部属阳明山，东南属南岭，中部为盆地，山地多在海拔800米以上，最高点海拔1 020米。河溪众多，源出四周山地，汇入湘江上游的舂陵江，其主要支流有新田河等。属亚热带湿润季风气候。由于北部山地对冷空气的阻挡，气候较热，冬寒短，春暖早。年平均气温18.1℃。平均年降水量1 425毫米。矿藏有铁、锑、煤、锰、铅、锌等。农作物有水稻、甘薯、花生、烟叶等，是省内优质烤烟的基地之一。陶岭所产辣椒具有香、甜、辣特点，被誉称"三味辣椒"。用材林有松、杉、楠竹等。经济林有油茶、柑橘、茶叶等。工业有机械、化工、建材、食品、纺织、竹木器加工等，主产农机、化肥、水泥、白酒，其中碾米机、粉碎机远销巴基斯坦和新加坡等国。桂阳—宁远公路横贯县境。名胜古迹有文庙、青云塔、娘娘庙等。

xintuomasizhuyi

新托马斯主义 neo-Thomism 19世纪末出现于西方的一种基督教哲学的新形态，罗马天主教会的官方哲学。亦称新经院哲学。它渊源于中世纪托马斯·阿奎那的学说，是一个具有完整的以上帝为核心、以信仰为前提、以神学为根据的宗教唯心主义理论体系。

概况 1879年8月4日罗马教皇利奥十三世颁发《永恒之父》通谕，宣布按照托马斯的思想重建基督教哲学，比利时神父C.曼尔西埃根据教皇旨意筹办，并于1894年1月出版的《新经院哲学评论》中，正式提出新托马斯主义或新经院哲学这一名称。第一次世界大战前后，它以比利时卢汶大学的高等哲学研究所、梵蒂冈的圣托马斯学院、巴黎的天主教学院、米兰的天主教大学为中心，向西欧各国传播。第二次世界大战后，它传播到美国的波士顿、加拿大的多伦多、北美洲的墨西哥城等地。其主要代表人物有法国的J.马里旦、É.吉尔松，德国的M.格拉布曼、D.弗里斯，瑞士的J.M.波亨斯基，奥地利的G.A.韦特尔，比利时的F.van斯丹贝根和意大利的法勃洛等。

从19世纪末起的半个多世纪里，新托马斯主义致力于理性和信仰、科学和宗教、经验和超验、人类和上帝、人性和神性、个人和社会、个人与国家之间的调和，企图建立一个以上帝为中心的综合体系。第二届梵蒂冈大公会议（1962～1965）根据基督教宣传现代化的方针，否定了把新托马斯主义作为官方唯一哲学的提法。但新托马斯主义继续渗入各个领域，并采取多种形式，试图与现象学、人格主义、存在主义和T.de夏尔丹（见德日进）的准灵主义的进化论等哲学流派和理论相结合，以构造一种适应时代潮流的新形态的基督教哲学。

新托马斯主义同中世纪的老托马斯主义一样，始终以上帝为最高原则，以上帝为一切事物的出发点和终结点。不同的是，它为了适应时代需要，突出认识论和自然哲学，力图论证理性和信仰、科学和宗教的一致性。

认识论 新托马斯主义在对知识的分析中，一方面承认理性认识的客观性和理性判断的正确性，另一方面又推崇托马斯所运用的亚里士多德的形而上学，并把它称之为第一哲学和永恒哲学，把形而上学本体论中有之为有的概念作为认识的基本原则和最终、普遍的对象。从而，使思辨的存在和超验的存在发生关系，以消除具体概念和超验概念、有限存在和无限存在的矛盾，亦即调和具体的物质世界和上帝精神世界的矛盾，并从论证现实世界的存在中确认上帝的存在。确认现实世界的有限存在乃是对上帝无限存在的分有，最后得出理性知识符合宗教信仰的结论。

自然哲学 新托马斯主义断言，自然科学在研究物质世界时必然会涉及物质的结构和起源等哲学问题，因而它以亚里士多德的形式和质料的学说作为自然哲学的理论基础。认为任何物体都是由形式和质料组成的，质料是被动的、潜在的，形式是主动的、现实的，质料本身无规定性，是一种非存在。由潜在到现实，不能由质料本身实现。质料需要形式作为原则获得其规定性，实现其存在。新托马斯主义还强调，既然质料自己不能独立存在，必须借助于形式，它必定是被创造的，形式则是自己独立存在的，是事物存在的第一动力和最终原因；正因为有了形式，才出现了各种物质的存在方式。自然哲学以物质世界存在的最高形式为研究对象，这个对象就是宗教信仰的对象——上帝。所以，自然科学的研究是一个不断发现上帝的过程，它肯定上帝，而不否定上帝。科学和宗教正是在极其和谐的合作中揭示并证明上帝。

社会政治理论 新托马斯主义反对阶级划分，主张抽象的人性论。它宣称尘世的历史是暂时的，未来的生命才是永恒的，它还宣扬以上帝为核心、以教会为领导的世界主义，攻击历史唯物主义和辩证唯物主义，反对马克思主义的科学社会主义。

xintuomasizhuyi faxuepai

新托马斯主义法学派 neo-Thomist school of law 以继承和发展中世纪神学家、经院主义哲学家托马斯·阿奎那的神学法律思想为特征的现代资产阶级法学派别。又称新经院主义法学派。1879年罗马天主教教皇利奥十三世宣称阿奎那的学说是罗马教廷的最高思想权威。新托马斯主义法学也就是梵蒂冈的法律思想。该派的一个基本概念是自然法，因此它在法学著作中也往往被列入广义的新自然法学派。

20世纪初新托马斯主义法学派主要代表是瑞士法学家V.卡特赖恩。像老托马斯主义者一样，他将自然法解释为极少几条最一般的准则，认为人类义务的最高原则是对上帝、对同胞和自己，都应遵守使自己适合作为一个理性存在的秩序；自然法的原则，就是"公平待人"；违反自然法的实在法是无效的；私有财产制是合乎人性的，神圣不可侵犯的。

20世纪中叶新托马斯主义法学的主要代表人物还有法国哲学家J.马里旦、德国

法学家H.罗门、比利时法学家J.达班、法国法学家M.维莱等。他们虽然仍将法的本质最终归结为上帝的意志，但他们的学说不仅不同于老托马斯主义法学，而且与第二次世界大战前的新托马斯主义法学也有很大不同。为了适应战后西方世界的条件，他们将神学法律思想与资产阶级代议民主制、人权、人道主义和改良主义等结合起来。马里旦基本上根据阿奎那的学说，将法划分为永恒法（上帝法）、自然法和实在法；万民法或国际法则介乎自然法和实在法之间；认为自然法是人权的哲学基础。从本体论说，自然法是依靠人的本性，有关人的行动的理想秩序；从认识论说，自然法并不是通过理性或概念判断得来的知识，而是通过人类本性倾向而得来的知识。罗门认为，严格意义上的自然法只包括行善避恶和公平待人两项准则。达班把神学与分析实证主义法学概念结合起来。他强调实在法的规范性和强制性，但又认为自然法支配实在法，即实在法虽然可能补充或限制自然法，但不能违反自然法，不道德的法律应当受到谴责。

在西方法学著作中，往往将团体法学派列为新托马斯主义法学的支派。该派主要代表是法国公法学家M.奥里乌和G.勒纳尔等人。奥里乌主张多元论政治学说，认为资本主义社会中各种团体，如家庭、教会、工会、企业主组织等，都是社会有机体，是道德和法律人格化的体现。勒纳尔进一步将奥里乌的学说与新托马斯主义的自然法学说以及罗马教会在第二次世界大战前所提倡的组合国家联系起来。

xinweibozhuyi

新韦伯主义 neo-Weberism 西方公共行政学界部分学者对新公共行政学派批判德国社会学家M.韦伯理论过时之处的反思思潮。1975年，V.A.汤普森发表《没有同情或热忱：管理上的同情问题》，标志着新韦伯主义的兴起。韦伯指出官僚制的基本特征之一是组织的制度、规章和程序的非人格化，执行它们时不能掺杂任何私人的偏见和感情。新公共行政学派批判传统公共行政学的管理主义倾向，转而强调伦理道德取向，因而对韦伯关于非人格化的组织规章制度的消极作用和不当使用加以批判。新韦伯主义对此予以反击，认为公共服务是专业的、非个人的、普遍的、均等的，应该遵循同一问题类型中的每个人受到同等对待的规则；公共服务只能从规定和标准出发，而不应从同情心出发，人与人之间的感情不能干扰专家们正确地使用他们的专长，同情是个人的礼品，而不是组织的礼品；遵守法律和规章是工业化国家管理的需要，只有严格遵守法律和规章，才能提高管理的效率；管理的同情心、违反规章作特殊处理、对规则作任意的解释等，属于人治而不是法治。

Xin Weishi Lun

《新唯识论》 *New Doctrine of Consciousness-Only* 中国哲学家熊十力的早期著作。文言文本于1932年由浙江省立图书馆印行；语体文本于1944年由重庆商务印书馆出版；删简本出版于1953年。熊十力原拟将此书分为甲乙两部，甲部为境论，乙部为量论，但量论部最终未能写成。在《新唯识论》中，熊十力站在哲学的立场上，利用唯识宗的原有名词提出自己的新见解，试图重建儒家的本体论。新唯识论思想体系的核心是“体用不二”论。所谓“体”是指宇宙本体，即本心，所谓“用”是指本体的功用或表现，即宇宙万物。熊十力认为，本心与宇宙万物之间是“即用显体”、“举体成用”的关系。他还提出“翕辟成变”的思想，“翕”是指本体收敛、凝聚而形成宇宙万物的趋势和功用；“辟”是指本体发散、刚健使宇宙万物复归于本心的趋势和功用。认为本体必须借助于“翕”与“辟”两种势用才能体现出来。其中，“辟”是主动的，“翕”是被动的。《新唯识论》虽然还未能完全摆脱佛教理论的影响，但此书的写成，标志着熊十力已经开始自觉地转向儒家立场，确立了他在当代中国哲学史上的地位。



《新唯识论》第一版封面

Xin Wenxue Yundong

新文学运动 New Literature Movement 中国从1917年初到1919年五四运动后一段时期里发生的反对旧文学提倡新文学的文学改革。

清末谭嗣同、夏曾佑、梁启超、黄遵宪等人倡导和实践了诗歌和散文方面的革新运动。梁廷袭等人呼吁提倡白话文。清末民初域外小说的大量翻译，促使中国文人打破思想封闭状态，并为他们提供了借鉴和模仿的样本。20世纪第二个十年，西方科学和民主思潮大量输入，加上俄国十月革命的胜利和马克思主义学说的传播和影响，中国出现了以反帝反封建为内容的思想革命和文化启蒙运动。新文学运动正是在这种形势下出现的，它是整个五四新文化运动的重要一翼。它的性质与导向、成就与局限都与新文化运动息息相关。

新文化运动开始后，1919～1926年，李大钊在《国民之薪胆》、《厌世心与自觉心》、《〈晨钟〉之使命》等文中，阐明了一个国家新文明的产生与新文学的勃兴之间的关系，认为“由来新文明之诞生，必有新文艺为之先声”，据此他反对“柔靡艳丽”、腐朽没落的封建文学。陈独秀发表《欧洲文艺史谭》的长文，介绍西方进步的文学思潮，并在一篇通信中，针对当时封建文艺“浮华颓败之恶风”，提出中国文艺应该抛弃“古典主义”而趋向“写实主义”的思想。胡适在1916年底给陈独秀的信里，在批评旧文学腐败的同时，从“言文一致”的要求出发，首先提出了“文学革命”的概念和改革旧文学的“八事”主张。这些都可视作新文学运动的酝酿和萌芽。

1917年1月，胡适在《新青年》杂志发表《文学改良刍议》一文，是文学革命的发难之作。他提出文学改良应从“八事”入手，即须方之有物，不模仿古人，须讲求方法，不做无病之呻吟，务去滥调套语，不用典，不讲对仗，不避俗字俗语。从不同角度针砭了旧文坛的复古主义和形式主义流弊，初步阐明了新文学的要求与推行白话语体文的立场。他还以历史进化的眼光，提出了白话文学应为“中国文学之正宗”的思想。接着，1917年2月，陈独秀在《新青年》第2卷第6号上发表了措辞激烈的《文学革命论》一文，表明了更坚定的文学革命的立场，明确提出“三大主义”作为“文学革命”的目标：推倒雕琢的阿谀的贵族文学，建设平易的抒情的国民文学；推倒陈腐的铺张的古典文学，建设新鲜的立诚的写实文学；推倒迂晦的艰涩的山林文学，建设明了的通俗的社会文学。从整体上对封建旧文学进行了批评。主张以革新文学作为革新政治和社会的手段。《文学革命论》的发表使文学革命的目标和任务更加明确。

《新青年》的文学革命主张很快得到了一些同道和青年的响应。钱玄同在致《新青年》的许多信中从语言文学进化的角度说明白话文取代文言文势在必行，把拟古的骈文和散文家们指斥为“选学妖孽”和“桐城谬种”。刘半农发表《我之文学改良观》、《诗与小说精神上的革新》，

探讨了应用之文与文学之文的界说，对于破坏古文的迷信、建立美的白话散文，破坏诗歌旧韵、重造新韵等问题，都进行了建设性的研讨。傅斯年也围绕“文言合一定制国语”提出了一些设想。1918年4月，胡适发表《建设的文学革命论》，以“国语的文学，文学的国语”来概括文学革命的宗旨，力图通过将文学革命和国语运动的结合扩大文学革命的影响。同年12月，周作人发表《人的文学》，1919年初又发表《平民文学》，提出以人道主义为文学之本。1919年初陈独秀撰写的《本志罪案之答辩书》，高举起科学和民主这一既是思想革命也是文学革命的旗帜。李大钊在《新纪元》、《什么是新文学》等文中认为：“光是用白话作的文章，算不得新文学。光是介绍点新学说，新事实，叙述点新人物，罗列点新名词，也算不得新文学”，“我们所要求的新文学，是为社会写实的文学”，必须具备“宏深的思想、学理，坚信的主义，优美的文艺，博爱的精神”。1918年冬天，陈独秀、李大钊创办《每周评论》杂志，傅斯年、罗家伦等创办《新潮》月刊，致力于提倡白话文和新文学，翻译介绍外国文学作品和文艺思潮。文学革命的影响迅速扩大。

新文学运动的先驱者除了批判各种虚伪艰涩的拟古派文学外，还集中力量批判以黑幕派和鸳鸯蝴蝶派为代表的游戏消遣的封建旧文学。周作人写了《论黑幕》，剖析了黑幕小说与封建复辟思潮相同的本质；沈雁冰在《自然主义与中国现代小说》等文中分析批评了鸳鸯蝴蝶派小说“游戏的消遣的金钱主义的文学观念”；鲁迅在《关于〈小说世界〉》等文中也对鸳鸯蝴蝶派小说进行了批判。此外，封建旧戏曲和变质了的文明戏也是他们猛烈抨击的对象。这些批判提示了传统文学“文以载道”、游戏消遣的思想根源，为新文学创作和理论建设扫清了道路。文学革命的骨干们还对旧文学各种形式的反抗予以坚决有力的回击。蔡元培、李大钊、鲁迅发文驳斥林纾《论古文白话文之消长》、《致蔡鹤卿太史书》、《荆生》等攻击新文学的文章；1922年发生了与以梅光迪、吴宓为代表的文化保守主义派别学衡派的论争；1925年又发生了与以章士钊为代表的甲寅派的论争。通过与各种守旧派的较量，新文学运动的理论倡导变得更加清晰有力了。

新文学运动产生了广泛的社会效应，取得了重大的实绩。首先是白话文得到了全面推广，据统计，仅1919年全国出现的白话刊物就有400余种。到1920年，一些大型杂志如《东方杂志》、《小说月报》等也都开始采用白话文。1920年1月，当时教育部颁令，凡国民学校低年级国文课统一运用白话文。“文学革命”和“国语运动”相互推动，迅速扩大了新文学的影响。新文学运动还促进了大规模的文学翻译活动和外国文艺思潮在中国的传播。《新青年》先后译刊了I.S.屠格涅夫、龚古尔、O.王尔德、A.P.契诃夫、H.易卜生等外国作家的作品。《新潮》、《少年中国》、《文学周报》、《小说月报》等刊物也大量登载翻译作品并介绍西方文艺思潮。现实主义、自然主义、浪漫主义、唯美主义、象征主义、意象派、心理分析派、托尔斯泰主义、马克思主义等西方思潮在短短几年间涌入中国，并引起了巨大的反响。受不同文艺思潮影响的不同创作倾向的作家又各自组成文学社团。其中影响最大的是1921年1月周作人、郑振铎、沈雁冰等在北京发起成立的文学研究会和1921年6月郭沫若、郁达夫、成仿吾等在东京发起成立的创造社。新月社、语丝社、莽原社、未名社、浅草社、湖畔诗社等文学社团都纷纷成立并显示了自己的创作实绩。

新文学创作实绩的出现要略晚于理论的倡导。1917年2月于《新青年》2卷6号刊出胡适的8首白话诗后，又于1918年1月第4卷第1期开始发表胡适、刘半农、沈尹默的白话诗创作，后来鲁迅、李大钊、陈独秀等人也参加了新诗创作。1918年5月，《新青年》发表鲁迅抨击封建礼教的白话小说《狂人日记》，接着又发表了《孔乙己》、《药》等，“算是显示了‘文学革命’的实绩”（鲁迅）。稍后，郭沫若在《时事新报》副刊《学灯》上发表了《凤凰涅槃》等后来收在《女神》中的大量诗篇，洋溢着浪漫主义的色彩和狂飙突进的精神。新文学创作总的来说带有明显的理性色彩和感伤主义情调，同时风格多元。周作人、冰心、王统照、郁达夫、叶圣陶等人都以自己风格迥异的作品呈现了新文学崭新而丰富的面貌。

新文学运动存在着一些明显的弱点，如对待过去的文学作品和西方的文艺思潮缺乏具体分析的历史批判精神，启蒙主义的文学观念导致了过重的功利色彩等。但就其理论主张和创作实绩来看，它是中国历史上前所未有的一次文学革命，带来了文学观念的革新和解放，突破了文言文和僵死的传统文学格式的束缚，创造了一种具有现代意识和崭新形式的新文学。

xinwen

新闻 news 新近发生或正在发生的事实的报道。在使用拉丁字母的各种文字中，新闻概念的能指较为明确。中文“新闻”概念的能指较多，需要根据上下和叙述背景来判断。有时指整体的新闻媒介群或具体的新闻媒介，有时指大众传播行业、各种新闻活动、新闻教育、新闻学，或与“宣传”、“舆论”等概念等同。狭义“新闻”的概念，又特指新闻体裁中的一种——消息。日文的“新闻”概念，是指报纸。

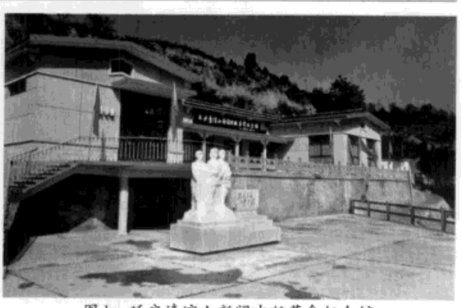


图1　延安清凉山新闻出版革命纪念馆

即使“新闻”是指新闻报道，其理解也有差异。有的学者认为是指准备报道的那件事实本身，所以有“新闻是新近发生的事实”的定义；也有的学者认为是指关于变动的事实的传播这种行为，所以有“新闻是新近变动的事实的传布”的定义；还有学者认为新闻是关于某件事实的信息，因为绝大多数事实待记者采访时已经发生，实际上采访的是关于这件事实的信息，于是有“新闻是经过报道或传播的新近事实的信息”的定义。不论从哪个角度理解，新闻显然是围绕着有报道价值的新近发生的事实展开的。

新闻的基本特征是本源于事实、较强烈的时效要求、公开性。任何新闻作品必须具备三要素：事实主体、事实发生的时间、空间。

新闻是人类传播诸多信息中的一类，其历史与人类本身一样长久。它从一般信息传播中被分离出来成为一种社会性的行业，是最近几百年的事情。然而在古代，人们对新鲜事物的传播已经予以重视。中国古代典籍《礼记·大学》记载：“汤之盘铭曰：苟日新，日日新，又日新，至明明德，穷至事物之理焉。”《圣经·新约》记载：“雅典人和住在那里的客人都不顾别的事，只将新闻说说听听。”中文“新闻”一词最早出现于唐代，诗人李咸用有“多少新闻见，应须语到明”、“旧业久抛耕钓侣，新闻多说战争功”的诗句；尉迟枢的笔记题为《南楚新闻》。英文“news”一词出现较晚，1423年苏格兰王詹姆斯一世首次使用这个单词：“我把可喜的新闻带给你。”

对于印刷媒介刊载的新闻来说，新闻的写作体裁通常被划分为消息、通讯、评论三大类。电子媒介出现后，除了普通口


图2 邓小平在北京会见美国新闻界老朋友（1985）

播新闻外，出现了多种报道新闻的节目，诸如现场直播、时事访谈、专题时事报道、电视新闻纪录片、24小时滚动播出新闻，等等，统称“新闻类节目”。网络新闻除了具有电子媒介新闻的特点外，用户个人亦可以通过各种发布形式传播新闻，但其真实性难以检验。

并非新近发生的事实都有报道价值，新闻价值成为衡量事实能否得以为新闻的标准，诸如影响力、时效性、接近性、显著性、冲突性、异常性、人情味等。但是这种标准会因人而异，带有一定的主观色彩。媒介的版面或时间是有限的，因而新闻传播中存在着社会生活的丰富多彩与选择事实的有限性；事实本身的复杂性与报道不可避免的简约性；社会观念的多样化与报道者观念的单一性等矛盾现象。公众在一定时间内接受新闻的有限性与新闻信息过载的趋势之间，也存在明显的矛盾。因此，新闻传播中的争夺眼球的竞争是激烈的。在信息时代，新闻是一种重要的资源，具有交换价值。

公众接受新闻的目的是为“晓其事”，宣传行为的目的是让公众“知其理”，前者的形式可以被后者利用。因而，传播新闻的过程有可能一定程度上带有宣传的色彩，宣传以传播新闻的形式出现，通常比直接宣传更有效。

Xinwen Bao (Jianada)

《新闻报》（加拿大） *La Presse*(Canada) 加拿大发行量最大的法文对开日报。在蒙特利尔出版。1884年由进步保守党人创办。1889～1904年支持自由党。1906～1955年重新支持进步保守党。1955年始属鲍尔财团的泛加拿大报业有限公司。该报支持联邦，反对魁北克省独立。1980年以来加强了对国际新闻，特别是第三世界的新闻报道。有彩色增刊，内有连环漫画以及旅游、娱乐和房地产等专栏。20世纪末的日发行量为14.1万份。

Xinwen Bao (Yidali)

《新闻报》（意大利） *La Stampa*(Italy) 意大利重要的意大利文对开日报。1867年2月创刊。最初名为《皮埃蒙特报》，1895年改称《新闻报》。1945～1950年称《新新闻报》，以区别于法西斯统治时期的《新闻报》。1950年后恢复《新闻报》原名。自1926年起为菲亚特财团所有。总编辑部设在都灵。重视国际新闻和国内经济新闻、社会问题的报道，政治上取中左立场，反对意大利共产党。日出44版，周一有体育增刊。分别在都灵、罗马、卡塔尼亚出版。主要向意大利北部发行。20世纪末的日发行量为38.5万份。

Xinwen Bao(Zhongguo)

《新闻报》（中国） *News Daily* (China) 中国近代民营报纸。1893年2月17日在上海创刊。初由中外商人合组的公司经营，以英人丹福士为总董事，斐礼思为总理，中国人蔡尔康为主笔。公司解体后，由丹福士独力经营。多刊载商业性材料和社会新闻，在工商界颇具影响。1899年11月，股权为美国人福开森购得，聘汪汉溪为总经理。汪汉溪逝世后，其子汪伯奇继任。金煦生、李浩然等相继任总编辑。1906年6月改组为有限公司，慑于广泛兴起的抵制美货运动，改在香港注册，称英国公司。福开森任总董事，华人董事有朱葆三、何丹书、苏宝森等。1916年3月，复改组为美国公司，在美国特拉华州注册。报纸标榜“无偏无党”、“经济独立”，反对义和团运动和资产阶级革命派的革命运动。1911年辛亥革命后，逐渐以工商界为主要发行对象，重视商情、航运、市民生活的报道和广告业务，增设“经济新闻”专栏和《本埠附刊》。言论力求平稳，减少政治内容，增加经济内容。所办副刊《庄谐丛录》创刊于清末（1914年改名《快活林》，由严独鹤主编），注重趣味性、知识性、通俗性，受到市民阶层的欢迎。报社还改进经营管理，实行报纸企业化，并在中国报界首先使用轮转机印报，1922年冬又装置无线电台。在全国设分馆、分销处500余处，最高销数达15万份，居当时全国报界首位。1929年福开森将股权转让给史量才，报权遂完全为中国人所有。吴在章任总董事，汪伯奇、李浩然继续分任总经理和总编辑。抗日战争期间，一度以美商“太平洋公司”承租名义出版。太平洋战争爆发后，受日伪控制。抗日战争胜利后，被国民党政府接收，钱新之任董事长，程沧波任社长，赵敏恒任总编辑。1949年5月停刊。同年6月改组出版《新闻日报》。1960年5月31日终刊。



《新闻报》1913年6月6日版

xinwenbi

新闻鼻 nose for news 西方新闻界对新闻敏感的一种形象比喻，如鼻子能嗅到新闻气味一样灵敏。见新闻敏感。

xinwen caifang

新闻采访 news gathering 记者为获取新闻素材对客体所进行的观察、询问、倾听、思索和记录等活动。是新闻写作的前提，是一种特殊的调查研究。

采访的目的是为了获得适于向大众传播的新闻事实。不论采访的客体是自然现象还是社会现象，记者注意的只是为大众所关心的具有新闻价值的事实。

采访是采访者面对客体所进行的收集素材，认识事物的过程，是采访者运用自己的新闻观点、知识积累和思维方式，通过亲自观察、倾听，经过思索而作出分析判断的过程。新闻采访要求采访者具有新闻敏感、应变能力和采访技巧，即能够在错综复杂的客观事物中敏锐地发现新闻，在稍纵即逝的机遇中迅速地捕捉新闻，在各种困难的条件下巧妙地挖掘新闻。

除突发事件的采访外，新闻记者在平


图1 中国抗日战争时期，《大公报》记者范长江（右一）和《新华日报》记者陆诒（右三）在江西前线采访



图2 1958年北京电视台（现中国中央电视台）记者在北京木材厂拍摄第一条电视新闻

时还从事主动的、有目的的采访。这种采访事先有明确的报道思想，有充分的资料准备，有周密的采访计划。

采访活动的方法有个别访问、现场观察、开调查会、出席记者招待会、阅读文字材料等。采访的活动方式有个别采访、集体采访、交叉采访、分段采访、巡回采访、隐性采访（在某些特殊场合由于特殊原因而不公开记者身份或不申明采访目的的采访活动）等。新闻记者因分工和采访习惯的不同，采访记录的方式有默记、笔录、摄影及录音、录像等不同形式。

新闻采访以写作和传播新闻为目的，不同于专家学者、作家等非新闻工作者的调查与访问活动。

xinwen diaocha

新闻调查 journalistic investigation 有两层含义：①指运用新闻手段围绕某事件或某问题所展开的调查活动。它作为一种调查研究活动，与新闻事业相伴相生，是新闻工作者在掌握新闻线索和一定事实的基础上，为获取更真实、全面、准确的信息而采取的调查。也可专指为进行调查性报道或其他深度报道而采取的“挖掘”新闻深层次内涵的行为。②指以披露真相、揭露问题为主旨的深度报道形式，又称调查性报道。它从19世纪末20世纪初美国的“揭丑新闻”发展而来，专门揭露政府和公共机构中的腐败行为，20世纪70年代因新闻界对“水门事件”穷追不舍的调查报道而风行一时。21世纪初，新闻调查已不再局限于对某些事件的“揭丑”，还包括对社会问题所进行的深入、全面、综合的调查和分析。新闻调查具有相当难度，它需要记者具有极强的新闻敏感、娴熟的采访技巧和较强的应变能力。同时，它以“揭露”为主，风险性极大，记者常常受到多方面的威胁，甚至有生命危险。因此，采写调查性报道对记者的勇气和毅力也是一种极大的挑战。但因为它能很好地行使新闻作为“社会公器”的职能，维护公众权益，仍为大多数新闻机构和新闻工作者所推崇。

xinwen fabuhui

新闻发布会 press conference 各种机构向新闻界发布新闻或介绍情况的一种方式。由各单位新闻发言人主持。定期或不定期举行。中华人民共和国的政府机关和团体，从1983年开始建立新闻发布制度。此后各类大型会议，如人代会、党代会等均采用这种方式向公众发布会议信息。发布会由新闻发言人首先发言，然后回答记者提问。遇有重要外宾访问或举行大型国际会议，接待或举办单位以及有关国家驻所在国的使馆也举行新闻发布会，介绍会谈内容或会议情况。



世界卫生组织新闻发布会

xinwen jilu yingpian

新闻纪录影片 news documentaries 用电影手段进行新闻报道的大众传播工具，属于新闻范畴，同时具有电影艺术的某些特性。同报纸、广播新闻的区别在于它以形象反映客观事实；同故事影片的区别在于它表现真人真事。

新闻纪录影片分新闻片与纪录片两类。新闻片是报道新近发生的事实，类似文字报道中的消息；纪录片具有较高的概括力，近似通讯、报告文学，它着重于综合、概括，反映事物的深刻含义和透视事物的本质。纪录片因内容、形式的不同，又分新闻综述、历史文献、人物传记、抒情小品、特写、讽刺批评、风光游记片等。题材、样式、风格的多样化，使新闻纪录影片不仅有传播新闻、宣传教育的社会功能，还给人以知识和美感，起到认识世界和娱乐的作用。

拍摄新闻纪录影片须到事件发生的现场去摄取材料，主要手段是采访摄影（又称现场摄影）。在拍摄现场要：①“挑”——选择最能反映本质的事物、动作、表情、语言。②“等”——善于等待时机，等待最好的瞬间。③“抢”——在典型性的情景出现的一刹那，不失时机地迅速记录下来。

纪录片既要真实，又要有艺术性。可以通过画面、解说词、美工、音乐、音响等表现手段，以及运用联想、象征、对比、烘托等手法，增强艺术性，使影片准确、生动、通俗易懂、为人喜闻乐见，成为有感染力的新闻作品。

xinwen jishu zhongxin

新闻技术中心 news technology center 将新闻工作和技术工作融为一体的消息总汇机构。也就是将新闻编辑、通信、出版和印刷等系列的自动化、智能化设备汇集起来，联合成一个综合系统，在新闻工作者的操作下，整体协调地运行和管理，编辑和发布新闻，成为消息总汇的机构。

新闻技术中心以提高新闻的时效和质量为目标，能完成从新闻收集、写作、编辑到发布的全部工作，能对新闻的采、编、译、改、审、传送和发布等主要业务流程进行自动化、电脑化、网络化处理，满足新闻通信迅速、准确、安全、可靠的要求。

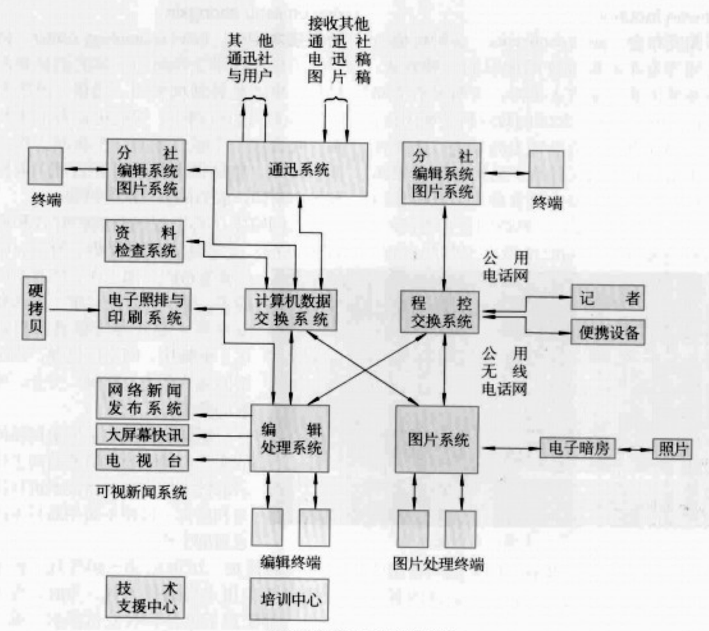
新闻技术中心主要承担新闻的生产，同时还担负着新闻工作者的技术培训及对新技术进行探索和研究，以便不断用新技术改进新闻工作。

发展简史 20世纪30～40年代，收发新闻主要采用无线通信方式，当时，各大通讯社都配置了电台和收发信报房。第二次世界大战以后，新闻通讯社又都增添了大量设备，但并没有改变编辑的工作流程和工作环节。70年代，由于微电子和计算机技术的突起，尤其是计算机在新闻通信工作中的应用，为新闻技术装备的革新和发展创造了条件。70年代后期，计算机技术在新闻工作中扩大了应用范围：计算机代替了相当一部分人工管理和资料检索，电子照排代替了铅字印刷，电子暗房代替了人工冲洗新闻图片的流程，形成了初具规模的新闻技术中心。20世纪90年代以来，随着计算机网络技术的普及，网格化的新闻技术中心逐步实现。见新闻通信。

系统构成 一个完善的新闻技术中心主要包括：①新闻文字稿件编辑处理系统；②新闻图片稿件编辑处理系统；③新闻资料数据库；④新闻通信处理系统；⑤通信网络系统；⑥程控交换系统；⑦闭路电视系统；⑧有线广播系统；⑨无线通信系统（包括卫星、微波、超短波通信）；⑩电子排版印刷系统；⑪网络新闻发布系统；⑫大屏幕要闻快讯显示系统；⑬调度控制中心。这些系统可以通过计算机网络连成一体。此外，还要设置新闻技术培训部门、新闻技术开发部门和技术设备维修部门等。

文字编辑处理系统　是新闻业务流程的中心环节，由编辑终端（由微电脑构成）和计算机主机组成。编辑终端由记者、编辑直接操作，实现采、编、译的自动化，实现新闻无纸采访和编辑。

新闻图片处理系统　由图片编辑终端和电子暗房组成，主要用于图片传真通信



新闻技术中心工作流程图

和新闻图片编辑。图片的编辑处理在图片编辑终端上进行，编辑加工处理后的图片进入电子暗房，不需进行传统的图片冲洗程序就能发送出去。

新闻资料数据库 主要由计算机和大容量的磁盘组成，用于存储常用的新闻资料，向采编人员迅速提供他们采编稿件所需要的重要资料。

新闻通信处理系统 担负着新闻电讯稿件的收集、分发和传送。所有的文字、图片等非话音电讯，都通过通信处理系统从外界如国内外分社及其他通讯社收集进来。同时，所有发出去的新闻电讯，也都由此发向国内外用户，包括国内外报社、通讯社和自己的分社。目前，计算机网络已成为新闻通信系统中的一部分。

网络新闻发布系统 目前很多新闻媒体都设有网站。将经编辑处理后的稿件随时发布到互联网上。并将新闻稿件以专题或数据库的形式提供给网络读者。

程控交换系统 由计算机、数字交换网和系统数据、话音通道、接口组成，是新闻通信网络的汇接中心。通过它，网络之间实现自动转接，各层次网络实现互通，大大提高了新闻通信的时效和质量。程控交换系统承担着电话、长途电话以及报文和数据的自动交换。从外界和国内外分社发来的稿件和电话，通过它自动交换转接到对方；同时，发出去的稿件和话音通信，通过它自动交换，转送到用户。

20世纪80年代中期，又发展了计算机专用数据交换系统，能将多台计算机组成高性能的网络，与程控交换系统互相配合组网。程控交换系统用于有话音的业务或与公用电话网有联系的网络，有较大灵活性。而计算机专用数据交换系统则是将专用数据交换设备用于计算机组网，它的交换、传输数据的性能和效率高于程控交换系统。

工作流程 见图。

发展趋势 随着科学技术的不断进步，新闻技术中心将在以下方面获得进展。①由于采用卫星通信、光纤通信和计算机网络通信等宽带、高效的通信手段，新闻通信网将迅速发展并提高功能，使总社的编辑部门与国内外分社或记者取得更密切的联系，犹如在一个大编辑室中一起工作一样。②新闻采编人员所用的设备将具有更高的性能，操作更简便，尤其是记者携带的采编和通信设备更加小巧玲珑，性能更高，数字化设备（如笔记本电脑、数码相机、数码摄像机、数码录音机等）将逐步普及。

新技术的采用能进一步提高新闻的时效和质量，使新闻技术中心的作用继续扩展，它的电脑化、自动化、集成化程度将达到新的高度。

xinwen jiazhi

新闻价值 news value 新闻媒体的工作人员用以衡量客观事实是否值得报道的标准。这个标准主要以受众接受新闻时的实际需要和心理需要为依据，但具体表现为传播者的价值判断。新闻价值的概念，是由美国、日本的学者于20世纪初提出的。中国最早讲述新闻价值的是徐宝璜、邵飘萍，他们于1918年在北京大学新闻学研究会各自讲述了对新闻价值的认识。

新闻媒体因其所处的社会地位和自身利益，对新闻价值的考虑有所侧重。商业性媒体从最大限度地赢得受众的角度出发，会更多考虑受众实际的和心理的一般需要；政治性媒体从自身和政治性受众的需要出发，更多考虑的是受众实际的和心理的政治需要。对新闻受众来说，新闻的价值是一种实际的使用价值，要能够满足他们对有关政治、经济利益信息的追求，或满足其好奇心、求知欲、得到心理安慰和休闲的需要。不同文化背景、不同年龄和性别、不同受教育程度和职业的新闻受众，选择、接受新闻的内容是有差别的，不同媒体的受众对象也有较大的差异。对传播者来说，考虑的是新闻对自身的价值，即新闻发出后得到的回报——或得到交换价值；或得到政治宣传的效益。有时，二者同时兼顾。为了实现这种回报，新闻媒体的工作人员必须使接受者感到其所提供的新闻对他们有使用价值。传播者的新闻价值标准与接受者感受的新闻的使用价值的统一，是新闻传播成功的必要条件。

新闻价值是新闻媒体工作者对客观事实的一种职业的价值判断，以最大限度地吸引受众为直接目的。这些判断的标准被称为新闻价值要素。由于传播者均从自身的经验出发来论证，关于新闻价值要素说法的多寡，或十余条，或数条，内容不过大同小异。主要有八条：①影响力（或称重要性）。即受众对该事实有多大的关注程度，能否在发表后产生影响。②及时性（或称时新性）。事实每时每刻在发生着，及时的新闻对于受众的刺激大于过时的，因而及时新闻本身亦是一种新闻价值的要素。③接近性。人们对同一事实发生的心理距离不同，愈接近媒体报道对象心理的新闻，愈有新闻价值。例如事实发生地点的远近、与受众利益关系的远近、与受众年龄、性别、种族（民族、家族）、职业、受教育程度的远近等。④显著性。这是指发生在著名人物（政治、娱乐和体育明星）身上和发生在著名地点变动的事实，容易引起受众的普遍关注。其心理原因是明星崇拜或领导崇拜、对著名地点的向往。⑤异常性。明显偏离常规的事实，通常会构成吸引受众的魅力。⑥冲突性。冲突可以表现为竞技、论战、贸易摩擦、外交斡旋、谈判、战争等。冲突容易引起受众的普遍关注。⑦人情味。凡是能够表现人的浓厚生活情感或情趣的事实，从各种悲欢离合的故事到同

质异构的动物活动，都会引发受众的普遍兴趣。⑧选择性。因国家利益不同，势力集团利益不同，意识形态和价值观念不同等，故报道的角度、取舍、剪裁与安排等，必然都有不同的选择。

客观发生的事实能否被报道出去，除了新闻价值这一选择标准外，媒体所在国的新闻政策和新闻法也会对新闻的选择有所制约。新闻职业自律则会对单纯以新闻价值衡量和报道事实而可能产生的不良效果有所约束。负有宣传责任的媒体同时还要考虑事实是否具有宣传价值。

xinwen jiancha

新闻检查 censorship 政府管理、控制新闻传播活动的一种制度。指新闻报道必须交由政府新闻管理部门或有关机构进行检查，得到许可后才能够通过新闻媒介发表。具体指政府对报纸、杂志、图书、广播、电视、电影等新闻媒体的出版、发行、报道内容、行为等的检查。现代国家一般将新闻检查制度视为专制社会的产物。

从历史沿革上看，英国被称为近代**出版自由**的故乡，但也是新闻检查制度发端的地方。16世纪前后，英国对出版采取严苛的管制，1529年开始以特许制控制出版业，规定任何人经营出版业都必须得到国王的特许；1586年颁布《星厅条例》明确规定实行出版前检查。进入17世纪，英国这方面的控制有增无减，1642年颁布明细的《出版物检查法》，对宗教、哲学、文学、新闻等各类印刷品实行严格的事前检查。1662年英王查理二世颁布《特许法》，规定“印刷及印刷物的出版必须经过国王许可”、“出版必须接受事先检查”、“禁止著作人匿名”等，遭到各界反对，到1695年英王玛丽二世时期，议会否决了这个法案，这是言论出版自由最早的胜利。尽管资产阶级新闻自由又经历了漫长而严峻的斗争才在英国得以确立，但法律上的新闻检查制度已从此消亡。

在英国之后进入资本主义社会的主要

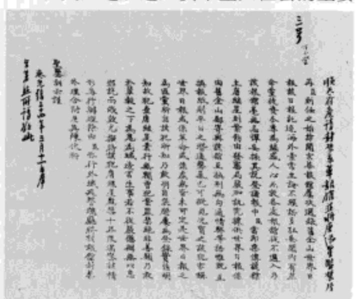


图1 清光绪三十四年(1908)顺天府因京华报馆选录外国报刊评论而奏请封禁该报并监禁馆主的奏章



图2 《新华日报》1940年1月6日版因社论被国民党当局强令删去，被迫开天窗

国家，新闻检查制度也经历了类似的历程：德国、奥地利在1848年废止了书报检查令；法国根据1791年宪法，命令取消出版的事先检查制；日本则于1869年宣布报纸的出版无须经过事先检查。K.马克思不仅通过自己的报刊实践活动亲身与专制的新闻检查进行过坚决的斗争，而且作过大量经典的分析。他说：“书报检查就是官方的批评，哪里还存在出版自由，它就剥夺这种自由，哪里应当实行出版自由，它就通过书报检查使这种自由变成多余的东西”，“所有的客观标准都已消失，一切都被归结为个人的关系，只有检查官的机智才是保证”。在分析书报检查法与出版法的区别时，马克思说：“书报检查法不是法律，而是警察手段，并且还是拙劣的警察手段”，“把检查法叫做预防手段是对的，这是防备自由的一种警察手段；但是……把出版法叫做压制手段就不对了。这是自由把自己当作一种标尺来衡量自己的例外的一种手段。书报检查措施并不是法律。出版法并不是压制手段”“出版法就是出版自由在法律上的认可”，“……在出版法中，自由是惩罚者。在检查法中，自由却是被惩罚者……出版法惩罚的是滥用自由，检查法却把自由看成一种滥用而加以惩罚，它把自由当成罪犯……”。据此，马克思指出“治疗书报检查制度的真正而根本的办法，就是废除书报检查制度”。(以上引文分别见《马克思恩格斯全集》第1卷第1～31页、第44～93页)

近百年来，除了第二次世界大战中纳粹德国和意大利、日本法西斯政府恢复新闻检查制度的逆流，**新闻自由**在各国都取得了不同程度的发展。当代已没有专门立法规定新闻检查制的国家。但在战争状态下，交战国家还会实行这样那样的新闻检查制度。如美国、伊拉克、以色列等都曾这样做过。

新闻检查是政府的一种管理行为。一般认为，言论自由是发现真理、作出正确决策的必要制度。但是，无节制的言论自由会对他人和社会构成威胁，所以任何国家都有不同程度和形式的新闻检查机制。

不同的国家、不同的时期实行新闻检查制度的目的不同，归纳起来主要有：①政治目的，如维护现政权或现行政治制度。②安全目的，如防止重大的政治、军事秘密的泄露，以维护国家的安全。③道德目的，如维护社会公德和公序良俗。④其他目的，如维护宗教、教会等的尊严。

新闻检查方法分为：①预防制，又称为事先审查，指政府专门机构在新闻传播之前，对新闻单位发布的新闻以及言论加以检查，检查官员可以删改或撤销认为不宜发表的新闻和言论。②追惩制，又称为事后检查，指对新闻传播中违反法律和公俗的言论给予法律制裁。英美等国家均实行追惩制。

xinwen lifa

新闻立法 press legislation 制定关于新闻传播活动的法律、法规、条例等法律文件的国家立法活动。新闻立法的目的，主要是通过法律、法规或判例，确定有关的权



《大清报律》(清宣统二年修订本)

利与义务，调整围绕新闻媒介及其传播活动所产生的两方面法律关系：一是新闻媒介与政府的法律关系，包括新闻媒介的创办程序、投资方式、广播波段和电视频道的分配，以及运作过程中所涉及的信息公开、保密、国家安全、民族种族问题、司法公正、内容的适宜性标准等方面的规定；二是新闻媒介与公民、法人、公共组织、利益团体等发生的法律关系，包括名誉、隐私、肖像、名称、荣誉、广告、著作权等权利内容。

新闻法制是一个庞大的复杂体系。一切可以适用于新闻传播活动的法律法规，主要有宪法、民法、刑法、电讯法、信息自由法、公正审判法、著作权法、广告法、反不正当竞争法或反垄断法、公司法以及有关的判例等；而具体的新闻法，是针对

新闻媒介和新闻传播活动的专门立法，或以新闻法、媒介法这样总括的形式出现，或以更具体的报刊法（或印刷出版物法）、广播电视法、电子媒介法等细分的单行立法的形式存在。以英国、美国为代表的海洋法系（又称普通法系、盎格鲁·撒克逊法系或不成文法系）国家，主要以判例法为主；以法国、德国等为代表的大陆法系（又称民法法系、成文法系）国家，主要以成文法为主。

新闻立法是宪法中保障新闻自由和言论、出版自由的具体化。K.马克思说，“没有关于出版的立法，就是从法律自由的领域中取消出版自由，因为法律上所存在的自由在一个国家中是以法律形式存在的”。新闻媒体、公民和政府以及其他社会组织都享有新闻自由的权利和义务，但也可能由于行为不当而损害彼此的权益，只有通过法律的制约和协调，才能使新闻自由权利得到充分的保障，使滥用自由造成的危害受到限制和惩罚。因此，新闻立法就其发生机制和性质特点而言，主要具有3种功能：①保障性功能，如保障新闻媒介报道、评论、批评的权利。②限制性功能，如惩罚侮辱、诽谤、虚假广告、著作侵权、行业垄断等行为。③协调功能，用以平衡因新闻媒介及其新闻传播引发的各种利益冲突。与法制建设的其他领域一样，新闻立法是一种动态的法律制度安排，和平发展时期，其保障与协调功能一般较为显著；战争与社会动荡时期，限制功能往往体现得更多一些。同时，随着新的传播手段和媒体格局的演变，新闻立法也要相应作出调整，如20世纪90年代以来，互联网逐步成为重要的新闻传播手段，被称为新媒体，由此各国陆续开始加紧这方面的立法，如德国专门制定了《新媒体法》。

xinwen mingan

新闻敏感 news sense 对事实中新闻价值的识别和判断能力。西方新闻界首先提出这一概念，并称其为“新闻眼”、“新闻鼻”。中国最早使用它的是徐宝璜、邵飘萍等人。

新闻敏感是新闻工作者必须具备的素质之一。它要求记者在纷繁复杂的社会现象中，运用新闻价值的标准去衡量事实，识别哪些是新闻事实，哪些不是新闻事实；哪些是重要新闻事实，哪些是一般新闻事实，然后作出相应的处置。这种迅速而准确地发现和判断新闻价值的能力是做好新闻报道工作的前提。新闻敏感不仅对于记者采访、写作具有决定意义，对于编辑处理稿件，以及新闻传播的各个环节都有重要意义。

对于新闻敏感的来源，世界各地学者有不同的认识。西方新闻学者认为，它主要来自个人的天赋；中国新闻学者则认为，其主要来自社会实践，来自对党和政府重大决策的了解，以及对人民生活和社会生活的关注，加上科学的观察和经验的积累。

新闻敏感是新闻工作者的政治思想水平和业务水平的集中表现。提高新闻工作者的政治素质和业务素质，是增强新闻敏感的重要途径。

xinwenpian

新闻片 news film 纪录片的一种，又称时事报道片。报道当前政治、经济、文化、军事等方面时事动态的影片，真实与及时是新闻片的基本特征。自从电视普及后，新闻影片已被电视新闻片取而代之。见纪录片。

xinwen sheying

新闻摄影 news photography 使用照相机对新闻事实的现场纪实报道的形式。是新闻形象的现场摄影纪实，以图文结合的形式，传递新闻信息。具有鲜明的现场纪实性；其视觉传达目的是新闻信息；其拍摄对象是新闻形象；文字说明是新闻摄影的重要组成部分，和图片具有同等重要的作用。新闻摄影的基本特性是新闻性、真实性、形象性，优势是视觉直观性、现场可证性和瞬间永久性。新闻摄影的社会功能包括传播形象新闻；指导社会生活；审美教育功能等。它能够深化认知、拓展视野、震撼心灵、影响受众，在新闻传播和现代生活各方面具有独特的重要作用。

1842年5月5日，德国汉堡大火后，K.F.史特尔茨纳等拍下了大火废墟的照片，被认为是世界上最早的新闻摄影图片和首次新闻摄影活动。早期的新闻摄影器材笨重，技术操作复杂，只能记录静态人像与场景。刊于报刊，尚需画家加工改为线画，制成木刻版。19世纪末20世纪初，英、法、美、德等国的报刊上，开始有少量新闻照片发表，用图片报道新闻并附以简短的文字说明。20世纪20年代，由于传真术、照相制版术、纸张的改进，特别是小型相机问世，新闻摄影才有了发展的物质技术条件。1928年德国E.萨洛蒙用小型相机、室内光和不干涉对象的方法，抓拍新闻镜头，为现代意义上的新闻摄影奠定了美学与技法的基础。被称为“新闻摄影之父”。1952年法国人H.卡蒂埃-布勒松出版《决定性的瞬间》一书，推崇现场抓拍。1935年以后，新闻摄影为画报、画刊提供了大量照片。1936年，美国报业大王、《时代》公司的创立者H.R.卢斯创办《生活》画报，首创专题新闻摄影报道的形式，此为新闻摄影繁荣时代来临的前奏。1942年，美国普利策新闻奖开始设立最佳新闻照片奖，1968年又增设了新闻特写照片奖。1956年，世界新闻摄影荷兰基金会成立，从1957年起，每年举行一次世界性新闻摄影比赛（WPP）。20世纪50年代开始，电视逐渐普及，新闻摄影在报纸版面上的作用与地位受到了重视，开始了对新闻摄影学的研究。新闻摄影已成为新闻的一种重要体裁和报纸版面的有机组成部分。1982年9月，《今日美国》在美国创刊并获得成功，标志着新闻摄影新的繁荣时期的到来。

新闻摄影要抓住拍摄对象的典型瞬间，再现新闻事实的真情实景及新闻人物的神情相貌，增加人们对新闻的感性认识。新闻摄影的价值，在于它是新闻事实的真实性与新闻形象的纪实性的统一。优秀的新闻摄影作品，能把新闻价值、历史文献价值与形象的审美价值结合于一体。新闻摄影坚持新闻真实性的原则，同时讲究技巧和审美观点。

20世纪初，中国杂志上开始出现摄影图片。五四运动中，报纸摄影副刊兴起。20～30年代是中国新闻摄影比较繁荣的时期，摄影记者王小亭拍摄了《上海南站日军空袭下的儿童》等震撼人心的照片，邵飘萍、戈公振等则对新闻摄影的作用、性质等进行理论探讨。中国共产党领导的红军在长征途中，用缴获来的器材、胶卷，记录了行军的艰难，如《红二五、二六、二七军会师永平》(1935.09) 等。抗日战争造就了沙飞、罗光达、石少华、吴印咸、徐肖冰等一批优秀的新闻摄影工作者，拍摄了《战斗在古长城上》、《黎明的钟声》、《晓行》等一系列著名作品。1949年，中华人民共和国建立后，中央人民政府决定在新闻总署下，设立新闻摄影局。1950年至1951年间，新闻摄影局和国内的主要报刊建立了发稿关系，和国外通讯社建立了交换图片业务，同时出版了《人民画报》。这一时期，也出现了一批反映中华人民共和国建立的优秀新闻摄影图片，如陈正青拍摄的《开国大典》，齐观山的《斗争地主》等。1952年，新华社新闻摄影部成立。1959年，在各省、市、自治区的分社成立了摄影部（组），形成新闻摄影网络。但50年代起，新闻摄影中也曾出现“导演、摆布及弄虚作假”之风，以及“摄影是阶级斗争的工具”、“事实为政治服务”等，背离了新闻摄影基本原则。1983年10月，中国新闻摄影学会成立，新闻摄影事业逐步走向新的繁荣。计算机技术、网络技术的发展，使新闻摄影更加快捷、经济，形式更加多样。新闻摄影工作者可以借助网络传播他们的作品，也不再拘泥于一个新闻事件只配一两张照片。优秀的新闻摄影作品以更大的威力感动了更多的人。

xinwen shujuku

新闻数据库 information database 将新闻信息以计算机数据库的形式保存，供人阅读与检索。它为新闻的获取、保存、分类、检索等提供了方便、快捷的手段。

新闻信息转化成数据库，首先要实现新闻信息的数字化，即将文字、图片、声音、视频等信息输入到计算机中，然后以“记录”的方式保存到数据库里，数据库里的“记录”可以根据需要进行添加、修改、删除。其次，要利用数据库软件，开发出数据库的多种检索功能，例如，按关键词检索、按日期检索、按标题检索、按作者检索及分类检索等。数据库检索功能是否完善，直接关系到用户使用数据库的方便程度。

从内容上看，新闻数据库可分为综合、专业、专题等几类。①综合数据库，通常收录综合性新闻，如一些报社开发的报纸全文数据库等。②专业数据库，内容集中于某专业或某行业的新闻。③专题数据库，则围绕某个具体的主题来收录新闻。常见的新闻数据库的储存与传播介质是计算机硬盘和计算机网络。

xinwen ticai

新闻体裁 news, types of 新闻作品的表现形式。近代报纸出现后，随着报道范围不断扩大，新闻内容逐渐丰富，新闻体裁也日益多样化。

19世纪中叶，中国近代报纸陆续问世，除继承古代报纸普遍采用记叙文外，开始出现电报文体。在这两种文体的基础上，形成了新闻体裁中最早出现的消息和通讯。最初的消息没有导语，不分段落，不加标题。以后，随着读者的增多，报业的竞争，社会生活的复杂和新闻写作的不断改革，逐步创造出多种多样的新闻体裁。中国新闻传播媒体常用的新闻体裁有消息、通讯、新闻特写、调查报告、答记者问、新闻公报、采访札记等。广播、电视除以上新闻体裁外，还发挥音响、图像的优势，创造出多种广播、电视新闻体裁如口播新闻、录音报道、现场报道、广播电视讲话、录音录像剪辑等。

新闻体裁是为了表述新闻事实及其思想内容服务的。内容决定形式，内容和形式力求统一。选择新闻体裁一般从两个方面考虑：①根据新闻传播的目的性。如要抢发新闻，应当用消息的体裁，把最重要、最新鲜、最能吸引人的材料以最快速度传播出去；如要报道有深度的事实或以感染受众为目的，则应采用通讯体裁，将大容量的素材和丰富详细、有感染力的素材纳入灵活的结构之中。②根据新闻事实的类型。如针对简要的新闻事实，多采用消息作报道体裁；如面对复杂的事实，则只有通讯、调查报告等体裁方可承载；而针对现场感很强的事实材料，一般采用新闻特写来表现。

不同的新闻体裁，对新闻素材有不同的选择；对文章开头、中间和结尾的安排，段落的划分和过渡，前后交待、照应的方法也不同。但是，不论运用哪种新闻体裁，都要求中心突出、观点鲜明、层次清楚，叙事传情要文约事丰、言近旨远、词浅意深。采写新闻时，要根据新闻事实的特点、价值和意义，选用最合适的体裁，以取得最好的效果。

xinwen tizhi

新闻体制 systems of the press 新闻事业的构成体系、管理制度及其运行模式的总称。包括新闻管理机构的设置、隶属关系和新闻传播的调控机制。不同的社会制度，产生不同的新闻体制。

1956年，传播学创始人之一、美国学者W.施拉姆等人发表了影响深远的研究报告《报刊的四种理论》，提出当时世界上存在四种新闻模式的理论，即极权主义理论、自由主义理论、社会责任论和共产主义理论。他们认为，在这四种理论的基础上形成了历史和现实中的主要新闻体制模式。这种划分方法虽在西方新闻传播界产生深远影响，但其中的资产阶级立场和视角也是显而易见的。

不同的新闻体制直接决定着传媒政策的制定，如媒体该由谁来管理，是政府还是市场。在资本主义国家与社会主义国家之间，新闻体制的发展现状和产生作用的方式是不同的。即使在资本主义国家内部，由于各国的国情不同，也形成了不同的新闻媒体运作体制。一般认为，目前世界上发达国家主要有两种新闻体制，即美国模式和英国模式。

美国作为当今资本主义最发达的国家，采取的是市场自由主义的理论，认为只有通过市场机制，才能保证传媒的自由和独立性。这一理论基础上建立的新闻体制，在资本主义发展起始阶段，对促进信息和意见的流通起到一定的作用；但发展到垄断资本主义阶段后，渐渐显示出其弊端，垄断资本越来越深地通过金钱控制传媒，进而控制上层建筑。新闻媒介因此沦为少数利益集团营利和推行政策的工具。

英国采取的传媒体制是公私并营的形式，英国广播公司（BBC）是公营媒体，在经营模式上有别于美国的商业模式。经济上稳定和公共资金来源，使BBC在传播运营上有了可靠的财力保证，因此号称以公平和公正为主旨，比起美国追求利润的商业模式，有着明显的公共性特点。欧洲其他一些国家和日本也采取类似的体制，鼓励私营电视台的创办，但又同时继续保留、保护公营台，这种做法有其深刻的政治、经济、文化上的考虑，旨在防止极少数利益集团对媒体的垄断和舆论控制，公私并存的双轨制有助于保护西方的民主制度。

中国实行的是社会主义新闻体制，新闻媒体一般属于全民、集体所有，不容许出现私人资本垄断。

xinwen tongxin

新闻通信 news communication 用以传递、交换新闻信息的各种通信方式或技术。随着通信技术的进步，新闻通信手段也在不断发展与变革，其主要的方式与技术有：

交通工具通信 在新闻业发展的早期，马车、轮船等交通工具是新闻通信的主要方式。

电报通信 1837年，美国人S.F.B.莫尔斯发明电报机成功，电报技术逐渐得到普及应用，法国的哈瓦斯通讯社（今法新社前身）首先将这一技术应用到新闻通信中。1845年，它开始使用新建的巴黎至里昂的电报线路发送新闻。1871年电报在上海出现，1882年1月16日，《申报》刊出该报驻北京访员从天津电报局拍发的电报，内容报道了清廷查办一名渎职官员的消息，这是中国报纸所刊登的第一条新闻专电。电报通信在很长一段历史时期内是新闻通信的一种重要手段。

电话通信 19世纪70年代，美国人A.G.贝尔研制出了电话机。1881年夏秋之间，外国的电报公司开始在上海的公共租界和法租界中架设电话线。1882年2月21日，上海第一个电话交换所开放通话。1900年，丹麦人H.O.濮尔生乘八国联军入侵中国之际，在天津租界地架设电话；1901年又把电话线延伸至北京，1905年由清政府出钱赎回，成为中国第一条长途电话线路。20世纪80年代以后，电话在中国得到飞速发展，特别是90年代后期以来，在普通电话线路基础上发展起来的综合服务数字网络（ISDN）和非对称数字信号传送技术（ADSL），进一步提高了电话线路的信息传送能力。电话在新闻通信中的作用也越来越重要，利用电话、传真以及通过电话拨号上网的计算机网络，新闻工作者可以进行新闻采访、新闻信息的传送与发布等。

微波通信 微波指频率为300MHz～3 000GHz的无线电波。多个电话、电报、电视等信号，可同时在一个信道上传播而互不干扰。1964年5月9日，北京和天津两地微波互送电视节目试验成功。从此，微波通信在中国电视台互相传送电视节目方面发挥了重要作用，此外，它还可用于报纸版面传真等。目前微波通信已发展到数字时代。

卫星通信　是利用人造地球卫星作为中继站转发无线电信号，在多个卫星地面站之间进行的通信。主要优点是通信距离远、覆盖面积大、通信容量大、灵活性强、通信质量好，故而被广泛用于新闻业。1988年，“东方红”2号通信卫星发射成功，标志中国通信卫星进入实用阶段。经过10多年的建设，中国的卫星通信网已经非常发达，在广播电视节目的传送中发挥重要作用。从1992年开始，报社也广泛利用卫星数字技术来进行远程传版。

移动通信　即运用无线方式使通信的各方在移动中实现信息交流。目前最常见的移动通信方式是无线电话通信，20世纪90年代以来，无线电话通信发展迅速。它在新闻采访、时事报道方面的作用也越来越强。

计算机网络通信　1946年，世界上最早的电子计算机在美国诞生。20世纪60年代后期，开始出现计算机网络；90年代，全球性的计算机网络——国际互联网（Internet）在世界范围迅速普及，计算机网络也成为现代社会中的一种重要通信手段。计算机网络通信并不是单一的通信方式，而是可将计算机网络技术与电话通信、微波通信、卫星通信、光纤通信、移动通信等多种方式结合起来。计算机网络通信在新闻通信中正在发挥着愈来愈重要的作用。

xinwen tupian

新闻图片　news picture　新闻媒介所使用的各类图片。新闻图片的形式包括：照片、漫画、图表、饰图等。新闻媒介所使用照片分为两类，一类是新闻照片；另一类是非新闻照片。新闻照片是用以真实反映新闻事件的现场、新闻人物等并具有新闻价值的照片，它应包含新闻的基本要素，具备新鲜性、重要性或趣味性等新闻价值。新闻媒介使用的新闻照片应该是有时效性的，但为了回顾、对比等目的，有时也可使用以前的新闻照片。非新闻照片则无须反映特定的新闻事件，自然风光照片、建筑物照片、一般人物照等都属这类照片。它们的使用，可以活跃报纸版面，有些时候，还能对新闻稿件起补充、印证等作用。照片可以独立使用，也可以与新闻文稿配合使用；可以单张出现，也可以成组出现。

在现代媒介，使用照片越来越多，照片的尺寸也越来越大，这是为了适应人们对照片日益增长的阅读与使用需求。值得注意的是，过去人们认为“眼见为实”，即照片可以起到证实某个事件、某个细节的作用，然而，随着数字化照片处理技术的发展，伪造照片已变得非常容易。

漫画是采用诙谐、幽默、夸张等手法进行创作的美术作品。从内容上看，新闻漫画通常以人物、时事及社会现象与问题等作为创作题材。人物漫画以知名人士、新闻人物等为主要对象，着重表现人物的相貌和性格特征。时事类漫画常常用于反映国内外的新闻事件，或表达作者对于新闻事件的观点。具有现实意义的社会现象与问题也是新闻漫画关注的一个重点，作者往往通过对社会现象或问题的形象刻画，将作者的观点融入其中，并引发人们的思考。此外，媒体上还有一类以休闲、娱乐为目的的漫画，它们无须反映深刻的思想，只是以幽默、风趣的内容带给人们愉快轻松的心情。漫画创作的手段已在传统的平面漫画的基础上发展出了电视动画、电脑动画等新的形式。

图表通常包括统计图表、示意图、地图等。统计图表包括表格、柱状图、折线图、曲线图、饼图等，它们可以将抽象的数字用具体的形象展示出来，用于对比、说明、分析等目的。这些图表的生成通常可以借助于计算机软件，例如微软的Excel等。示意图可以用来示意某个对象或某个事件。在数字化时代，由于Flash技术的使用，在网络中运用的示意图可以是动画形式的，例如，利用动画可以示意一架失事飞机的飞行路线、坠毁过程等。地图则用以显示地理情况以及与地理相关的形势分布，如借用中国地图及其相关标记说明各地的人口与环境现状；也可利用地图来说明新闻事件的经过等。同样，在网络中运用的数字化地图可以是动画形式的，并具有交互性，地图也成了一种整合新闻素材的手段，例如，在地图中，点击某一位置后，可以打开与之相关的系列报道。

饰图主要用于印刷媒介，如报纸、杂志。它是装饰用的图形，用于标题、栏题、版头、报头等的装饰，主要起美化版面的作用。

xinwen xiezuo

新闻写作　news writing　新闻作品的制作活动。是新闻采访的继续和延伸。记者将采访中采集的素材，加工成一定形式的新闻作品，然后通过新闻媒体传播出去。新闻写作是认识客观事物，提炼主题，挑选材料，再加以组织和表达的制作过程，也是根据新闻事实的内容赋予一定的表现形式（新闻体裁）的过程。新闻写作首先要提炼新闻主题，主题确定后，决定采取何种新闻体裁，根据主题和体裁，选择和组织新闻素材。新闻写作要用事实说话，文字表达简洁明了，逻辑清晰，条理分明；还要与新闻采访紧密衔接，迅速、及时地报道新闻事实。新闻写作除上述一般要求外，不同形式的新闻体裁还有各自的具体要求。

xinwen xinxi shuzihua

新闻信息数字化　news information, digitalization of　新闻信息以计算机数据的形式存储、处理、发布、传送、接收。目前，各种传统媒体的新闻信息均已实现数字化。

报纸信息数字化的基础是计算机技术和激光照排技术。利用这些技术，文字、图片等信息被录入到计算机中，利用电子排版系统进行组版，再通过激光照排机输出印刷制版用胶片。数字化后的文字与图片信息保存方便、传送与发布渠道灵活、检索简单快捷。

广播电视的数字化，首先，体现为节目信号从模拟信号转变为可用计算机处理的数字音频信号与数字视频信号，数字化信号比模拟信号质量更好，处理、复制、传输更为方便。其次，广播电视的数字化还体现在信号传送方面。数字化广播电视信号不仅可以通过卫星等设备传送，还可以通过计算机网络传送。通常数字化的广播电视信号传输时采用压缩技术，这样可以大大提高信道的传输能力。例如，卫星上的一个转发器只能传送一个模拟频道，但能传送6～8个数字频道。广播电视的数字化还包括数字化的接收设备，如数字电视等。

xinwenxue

新闻学　news theories　研究新闻传播活动规律及其社会影响的一门科学。是社会科学的一门新兴的、独立的分支学科，已经形成了系统的理论体系，包括理论新闻学、应用新闻学和历史新闻学三个部分。

新闻传播活动之源可以追溯到人类社会活动之初，人类在社会生活和生产劳动中产生了相互间传递信息的需要，以便通过交流信息了解社会生活中发生的变化。当这种信息交流越来越具有社会化特点的时候，就产生了新闻事业。人类社会的发展越来越依赖信息的交流，新闻事业对人类社会产生越来越大的影响。新闻传播活动从原始的口头传播到文字的手抄和印刷传播、无线电广播、电视传播和网络传播，现在已成为人类生存发展必不可少的社会生活条件。

新闻学研究起源于德国。17世纪末，德国的一些大学里有人以报业为研究对象撰写学位论文。1845年，德国学者普尔兹出版了《德国新闻事业史》，这是世界上最早的新闻史专著。将新闻学作为一门独立的学科进行研究并产生较大影响的是在20世纪的美国。20世纪初，美国密苏里大学、哥伦比亚大学先后开设了新闻学系，传授新闻学基础知识，培训新闻从业人员。新闻院系成为新闻学研究活跃的基地。在总体理论研究中，影响最大的是报刊的自由

主义理论。它发端于17世纪末，开始盛行于19世纪。在资本主义的自由竞争被垄断所取代，民主政治的矛盾日益显露之后，这一理论受到严重挑战。至20世纪40年代，报刊的社会责任论应时而起。新闻业务工作是新闻学研究中更为广泛的领域，广为流行的是客观主义报道理论，在进入20世纪中叶后，相继出现解释性报道和新新闻主义理论。由于这些理论不能回答新闻工作现实中所提出的问题，在西方新闻学界内部不断兴起批判潮流。大约自20世纪20年代起，美国开始出现传播学的研究，这一研究已扩及全世界。40年代开始，欧洲开始出现传播学批判学派，以抗衡美国的传播学经验学派。传播学的研究范畴比新闻学宽，它吸收了新闻学的研究成果，同时也给新闻学的研究带来重要影响。

新闻学首先是由外国传教士传来中国。鸦片战争前后，他们在出版一批中、外文报刊的同时，也开始向中国读者零星介绍报纸的观念和知识。第一篇新闻学的专文是《新闻纸略论》(1834)，它简略叙述了报纸的起源、新闻自由和西方报刊出版的现状等问题。外国传教士的新闻论述，强调报刊在传播西方文化知识、推进中外人士联系的重要作用，反对清廷言论专制政策，其用意在为他们的报刊自由进入中国制造舆论。

1859年，洪仁玕在《资政新篇》中提出整套办报方案，主张通过报纸发挥"收民心公议"的作用。这是中国人最早发表的有关报纸的论述。自19世纪70年代起，随着中国人自办报纸的兴起，中国知识分子关于报纸作用、功能的探讨，日渐增多。王韬、郑观应、陈炽、何启、胡礼垣、陈虬等一批改良主义思想家，纷纷著文阐述报纸在牖新知、开风气、通民隐、达民情和发展工商业等方面的作用，要求把报纸作为推动国家富强的工具，同时对外报在华的垄断地位表示了强烈的不满。这些论述，和当时正在兴起的要求社会改革的思想潮流紧密结合。在维新运动的办报热潮中，梁启超等资产阶级改良派强调了报纸决定国家盛衰的重要意义，突出了报纸的"去塞求通"、联络同党、权衡国是的职能，显示出维新派运用报刊发动改良主义政治运动的意向。

在此前后，任职外商报馆的中国编撰人员也发表了不少探讨报纸工作的文章。为适应商业报纸争取读者、扩大销数的需要，他们着重阐述报纸应该反映庶民意见，兼录闾里见闻和新奇之事，要使市民广泛爱读等原则。西方的"报纸兴趣性"观念开始在报界传播。在19世纪80年代初期，后来广为流传的新闻用语有闻必录被提了出来。

进入20世纪以后，随着新闻事业在政治斗争和社会生活中的影响日益扩大，报刊数量的激增，对于新闻学的研究也步入了一个新的阶段。新闻学开始被作为一门独立的学科来进行全面探讨。20世纪初，中国派出了第一批攻读新闻学的留学生，外国新闻学著作被陆续翻译出版，第一本译成中文的新闻学著作是1903年出版的日本松本君平的《新闻学》。研究的领域则由报纸的性质、作用、功能等宏观问题，向新闻采访、新闻写作、新闻体裁、编辑和广告等业务工作方面扩展。西方的客观报道学说和新闻写作方面的新闻导语、"倒金字塔"(新闻结构)、新闻要素等知识，也陆续被介绍到中国来。关于报纸作用的观念也发生了重要变化，过去把报纸当成是皇帝通民隐、达下情的工具的思想统治着大批知识分子的头脑，现在则把"监督政府"、"向导国民"看作是报纸的天职了。

1918年10月，中国出现了第一个新闻学研究团体——北京大学新闻学研究会。不久，北京、上海等地的大学纷纷设立新闻系，成立新闻学会，这对中国的新闻学研究是一重大推动。中国人自撰的新闻学著作相继出版，有代表性的是徐宝璜的《新闻学》、邵飘萍的《实际应用新闻学》和戈公振的《中国报学史》。中国人的新闻学论著，其基本理论和思想虽多来自西方，但根据本国情况和作者自己的经验作了新的阐发。新闻自由、新闻价值和客观报道诸学说，一时成为流行的研究论题。《中国报学史》是中国出版的第一部系统叙述中国报刊历史的专著，戈公振成为中国新闻事业史这门学科的奠基人。

中国共产党从建党时起，一直十分重视运用报刊进行革命斗争。早期由于紧张的革命活动，中共党报工作者还来不及开展新闻学研究，但在马克思主义指导下，形成了初步的无产阶级的党报观念，即确认中国共产党报刊是中国无产阶级及其政党的舆论工具，是指导群众进行革命斗争的手段，党报宣传应当遵循党的路线、方针和政策，等等。同时，还批判了报纸是"公共舆论机关"和抽象的新闻自由思想观点。

抗日战争爆发前10年，是中国新闻学研究颇为活跃的时期，所出版的各类新闻学著作约有一百数十种之多。这期间，新闻学研究出现了重大分化。在国民党统治区，自由主义新闻理论是多数新闻学者所奉行的原则，中国国民党报人则致力于建立自己的党报学说，创设所谓三民主义新闻理论，并提出"新闻一元主义"，以适应新闻统制政策的需要。1931年，中国左翼新闻工作者在上海成立"中国新闻学研究会"，致力于以社会主义为根据的科学的新闻理论之阐扬，并创办了新闻学刊物《集纳批判》。这是中国进步新闻工作者为建立马克思主义新闻学所作的最早尝试。在中国共产党领导下的中央革命根据地，中共党报工作者也曾以V.I.列宁的办报思想为指导，对无产阶级党报原则进行了探讨。

自1937年7月抗日战争爆发至1949年9月，国民党统治区出版的新闻学著作超过百种，其思想理论体系仍是前一阶段研究倾向的继续。在周恩来领导下，1938年由范长江等人在武汉成立的中国青年新闻记者学会，在新闻学研究方面也作出了贡献。当时由于国际联系加强，评介西方新闻事业的译著一时增多。美国新闻自由研究委员会的《一个自由与负责的报纸》一书于1947年出版，次年中国报刊发表专文介绍，从此西方的"报刊的社会责任论"在中国开始传播。1949年南京国民党政府迁往台北，台湾省出版的新闻学著作，50年代较少，60年代以来累计出版500多种，其中大众传播学著作占较大比重。

中国共产党领导下的新闻学研究，在1942年延安整风中有重大发展。这次整风在新闻理论战线上的一个突出收获，就是清算了"左"倾和右倾思想影响，实现了马克思列宁主义、毛泽东思想与新闻学研究工作的生动结合。自1942年2月起，延安《解放日报》发表了一系列社论和文章，其中包括胡乔木的《报纸是人民的教科书》、陆定一的《我们对于新闻学的基本观点》和博古的《党报记者要注意些什么问题》等文。这些文章论述了无产阶级政党报纸的党性原则，强调党报要忠实于党的路线和政策，要反映人民的活动和意见，与人民大众保持密切的联系，要开展批评和自我批评；阐明了新闻本源是事实，事实是第一性的，新闻是第二性的科学新闻观；文章还批判了"无冕之王"、"有闻必录"、"技术第一，新闻第二"等资产阶级新闻观点。通过这次整风，马克思主义的新闻理论获得全面发展，与中国实际相结合的党报学说由此奠定了坚实的基础。1948年毛泽东作了《对晋绥日报编辑人员的谈话》，随后刘少奇作了《对华北记者团的谈话》。这些谈话总结了延安整风以来中国共产党新闻事业的经验。在这两个纲领性文献的指引下，马克思主义新闻理论得到新的发展，为迎接党在新时期的新闻事业进行了准备。

1949年中华人民共和国建立后，中国共产党处于执政党地位，国家很快进入和平建设时期，如何在新形势下坚持和发展延安整风以来所形成的党报学说，是新闻学研究面临的一个重大课题。党的新闻事业如何开展批评和自我批评，如何发挥经济建设宣传的作用，如何加强新闻的指导性、思想性，如何密切与人民群众的联系等问题又被提出来，并取得一些研究成果。

但研究工作未能充分展开。毛泽东于1956年4月作了《论十大关系》的报告，接着刘少奇于同年五六月间对部分新闻工作人员发表了重要讲话。这个报告和讲话，对克服新闻实践和研究工作中教条主义、片面性、公式化等缺点，都具有指导意义。

1956年4月，中共中央为促进中国的社会主义文化繁荣而提出“百花齐放、百家争鸣”的方针后，新闻学的研究日趋活跃。这时的研究工作，主要是围绕在新形势下党如何办好社会主义新闻事业而展开的。1956年人民日报社、新华通讯社、广播事业局积极进行了新闻改革。当时的新闻学研究工作和广泛进行的新闻改革，起了相互推进的作用。

1957年发生了扩大化的反右派斗争，特别是其后连续10年的“文化大革命”，使中国的新闻事业受到严重摧残。

1978年中共十一届三中全会以后，中国新闻事业进入新的历史发展时期。各地和许多新闻单位相继成立了新闻学术团体和新闻研究机构，高等院校设立的新闻院、系和专业，新闻学研究十分活跃。新闻学研究对新时期一些重大的新闻理论问题，如新闻事业的性质与作用、新闻工作的党性原则与人民性、新闻真实性、新闻指导性、新闻传播与宣传的关系、新闻学与其他学科的关系、对待西方传播学的态度等，展开了广泛的讨论。中国新闻史研究获得大面积丰收。仅20世纪80年代，出版的新闻学著作达数百种，发表的文章数以万计，发行的新闻期刊遍及全国，与中国的台湾、香港等地区和世界各国的新闻学术交流日趋频繁，这是中国历史上新闻学研究最为兴旺的时期。可是，在取得重大成就的同时，新闻学研究也出现了资产阶级自由化倾向，提出了“人民性高于党性”等错误新闻观点，否定党对新闻事业的领导。

中国新闻界在总结1989年春夏之交社会动乱中错误新闻导向的经验教训时，体会最深的是社会主义新闻事业必须毫不动摇地遵循中国共产党数十年来根据马克思列宁主义、毛泽东思想所制定的关于中国新闻工作的一些基本原则。这就是必须坚持党性原则，反映工人阶级和广大人民群众的根本利益，而提出“人民性高于党性”，其实质就是要否定和摆脱党对新闻事业的领导；必须坚持发挥充当党、政府和人民的喉舌的作用，为社会主义服务，为人民服务，全面、准确地宣传党的基本路线和各项方针政策；必须坚持团结稳定鼓劲、正面宣传为主的方针，传播先进文化，弘扬社会正气，塑造美好心灵，倡导科学精神，反映社会生活的主流，鼓舞人民锐意进取，形成有利于社会主义事业的舆论环境；必须坚持正确舆论导向，把体现党的意志同反映人民的心声结合起来；必须坚持真实性的原则，一切从实际出发，实事求是，解放思想，与时俱进，深入调查研究，真实、准确地反映生活，所谓毫无节制的新闻自由观点在现实生活中是不存在的；必须坚持舆论阵地牢牢掌握在忠于马克思主义、忠于党、忠于人民的人手里。这些基本原则的正确性已为实际生活所充分证明。

进入21世纪以来，中国新闻事业以“三个代表”重要思想统领工作，推动新闻学研究不断向前发展。

xinwenyan

新闻眼 eyes for news 西方新闻界对新闻敏感的一种形象比喻，如敏锐目光能捕捉到有价值的新闻。见新闻敏感。

xinwen yaosu

新闻要素 news, elements of 新闻构成的基本成分。又称新闻五要素、五个W。19世纪80年代，美联社提出新闻应具备when（何时）、where（何地）、who（何人）、what（何事）与why（何故）。这五个要素的英文均以字母W开头，故通称五个W。1898年，美联社主编M.E.斯通提出：新闻中要回答五个W和一个H，即how（如何），故又有新闻六要素之说。

新闻五要素或新闻六要素的产生，是电信技术的新发明应用于新闻传播的结果。由于当时电信技术尚不完善，编辑部不得不指令记者把五个W或五个W和一个H写进新闻的首段，即新闻导语中。一旦发报或收报出现故障，只要收到这电讯的首段，就等于收到一条新闻的大意。从19世纪80年代以来，五个W一直被视为新闻写作的原则之一。1945年12月13日，中共中央机关报《解放日报》（延安）发表社论《从五个W说起》，指出：“五个W是把事实弄清楚的最起码条件。”

xinwen yewu zonghewang

新闻业务综合网 news integrated service network 在新闻机构内部构建的计算机网络。包括新闻机构内的各个业务范围与业务流程，可以实现新闻采编、经营、管理等工作全方位、全过程的计算机化。目前新闻业务综合网主要在报社中使用。一个较完善的报社新闻业务综合网主要包括以下几部分：

新闻采编系统 记者、编辑和各层次的负责人可以在计算机网络上完成采访任务下达、写稿、改稿、划版、组版、校对、传送、签发等工作，系统还可以自动接收与分发新华通讯社稿件、外电等。如果加上电子报纸发布系统，便能自动实现报纸稿件在国际互联网上发布。利用新闻采编系统，可以有效地跟踪一项任务的执行情况、一篇稿件的处理流程，每一环节的工作人员的责任也能得到明确体现。不同级别的工作人员根据其工作性质和职务的不同，在新闻采编系统中被赋予不同的权限，任何人不能超越自己的权限。系统还能进行多项统计管理工作，以便统计与稿件相关的各种数据，对工作人员的工作业绩进行量化考核。利用采编系统，记者和编辑告别了纸和笔，工作环节得到有效的缩减，工作效率提高，新闻的时效性增强。

采编管理系统 该系统的功能是对新闻业务部门及其人员进行管理。它可以将报社内部的组织结构和人员情况存储在计算机数据库中，根据实际工作的需要，设置各个部门及人员的工作任务、工作权限。它是新闻采编系统运行的基础。

广告经营管理系统 可以实现广告业务管理、客户管理、广告代理公司管理、版面管理、财务管理、统计分析等一系列业务流程，大大提高工作效率。该系统可以与新闻采编系统等联成一个有机整体，使各部分之间的协调与沟通更方便畅达。

报刊发行管理系统 它是针对有自办发行业务的报社开发的计算机信息管理系统。系统处理的业务涉及报刊自办发行过程中的订阅、零售、付印、打包、分发、投递、邮寄、投诉、发票领用各个业务环节，同时涉及分布式数据的传输、内部邮件、查询统计、决策支持、与业务财务有关的业务数据统计等功能。

Xinwen Zhanxian

《新闻战线》 *Journalism Line* 中国新闻专业期刊。1957年12月在北京创刊。前期由中华全国新闻工作者协会、人民日报社、新华通讯社合办。1960年8月起更名为《新闻业务》。1978年12月起，恢复原刊名，由人民日报社主办。月刊，16开本，现每期80页，向国内外发行。读者对象主要是全国新闻工作者、通讯员、新闻研究人员、



《新闻战线》1957年12月创刊号

高等院校新闻专业师生等。办刊宗旨是传播中国共产党的宣传方针，报道新闻改革信息，交流新闻实践经验，研究新闻理论，探讨新闻写作技巧，培养优秀新闻人才，为发展中国特色社会主义新闻事业服务。主要刊登中央报纸、省市自治区报纸、地市县报、专业报、企业报及广播电台、电视台、网络媒体总结新闻实践经验的专论和文章。设有“高层访谈”、“专稿专论”、“前沿关注”、“名人专栏”、“三新书屋”、“学术界面”、“业务广角”、“中国新闻奖获奖作品评析”、“新闻摄影”、“报纸美术”、“地市县报”、“读者论坛”、“世界新闻窗”等20多个专栏。2003年1月获第二届“中国国家期刊奖”。

xinwenzhi

新闻纸 news print paper 主要用于印刷报纸，有时也用于印刷期刊的纸。新闻纸要求有好的吸油墨性能和不透明性。新闻纸分卷筒纸和平板纸两种。卷筒新闻纸专用于高速轮转印刷机；平板新闻纸用于平台印刷机，其印速较慢，对纸张强度要求不高。20世纪70年代以来由于印刷技术的发展、报纸发行量的扩大、对新闻报道时效要求的提高以及采用新闻图片和彩印广告的增加，一般大报均采用高速轮转胶印机进行印刷以相适应，卷筒新闻纸需求量大增。为满足使用要求，卷筒新闻纸需有较高的抗张强度和抗撕裂强度，以避免印刷过程中断纸；要求纸面平整，以使图像网纹清晰；要求适宜的表面强度和平滑度，以防止胶印时掉毛糊版，影响单位时间的印数。

新闻纸一般以廉价的机械木浆（75%～90%）配以10%～25%的未漂或半漂化学木浆或化学浆抄造。机械木浆包括磨石磨木浆（SCTP）、预热木片磨木浆（TMP）、化学热磨机械浆（CTMP）、碱性过氧化氢机械浆（APMP）等。也可采用废旧新闻纸脱墨后抄制再生新闻纸。新闻纸的定量一般为51克/米^2，为了节约纤维原料及降低报纸发行的运输费用，定量也在逐渐降低。中国新闻纸A级标准定量为（45±1.5）克/米^2，并且生产出42克/米^{2}的新闻纸。

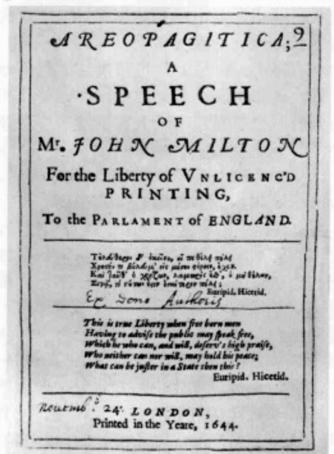
Xinwen Zhoukan

《新闻周刊》 *Newsweek* 美国第二大新闻周刊。1933年创刊。由华盛顿邮报公司在纽约出版。除国内版外，还有大西洋版、太平洋版和拉丁美洲版，1986年1月在日本出版日文版，1998年3月9日首次出版中文特刊。着重报道国际、国内新闻，并辟有多种栏目，如世界企业、国际市场、新产品、评论、专访、建筑、音乐、戏剧、新闻人物、宗教、医药、体育、电影、读者来信等。大量使用照片和图表。国外版侧重地区性的内容。国内有12个分社，国外有19个分社。有编辑、记者380多人。1993年4月获美国出版界全国杂志优秀奖。21世纪初期发行量约230万份。

xinwen ziyou

新闻自由 freedom of the press 公民通过新闻媒介传播而获取新闻、发表意见、参与舆论互动的权利。是宪法中言论、出版自由在新闻传播领域的具体化。新闻自由同任何自由一样，不是抽象的和绝对的，而是具体的、相对的。它具有阶级性，不同的阶级有着不同的新闻自由观，对新闻自由作不同的解释。从历史沿革和现实功能出发，也鉴于其内涵处延的交叉重合，国际学术界往往把言论自由、表达自由、大众传播自由、媒体自由等概念与新闻自由通用。

新闻自由的概念最早从出版自由而来，英语国家中至今对两者还使用同一个词汇，即freedom of the press。英国资产阶级政论家、诗人J.弥尔顿首先提出“出版自由”，他于1644年发表《论出版自由》(Areopagitica)，要求“在所有自由中，请给我根据自己的良心，自由获知、自由发言和自由辩论的权利”。进入19世纪，自由主义思想在资本主义国家达到高峰，英国思想家J.S.密尔在其名著《论自由》中，更明确提出“如果全人类都持有共同的看法，而只有一个人持反对意见，他的反对意见仍应存在并受到保护。因为全人类压制这一个人的反对意见，并不比他若获得权力回过头来压制整个人类更为合理”。这些学说成为早期资产阶级民主主义的重要理论基础，此后，保障言论自由、新闻出版自由的内容，先后写入美国、法国等国家的宪法。


AREOPAGITICA;

A

SPEECH

OF

Mr. JOHN MILTON

For the Liberty of UNLICENC'D PRINTING,

To the PARLAMENT of ENGLAND.

Euripid. Hicetid.

Ex Dono Authoris

This is true Liberty when free born men
Having to advise the public may speak free,
Which he who can, and will, deserv's high praise,
Who neither can nor will, may hold his peace;
What can be juster in a State then this?

Euripid. Hicetid.

LONDON,
Printed in the Yeare, 1644.

图1 1644年弥尔顿向英国议会发表《论出版自由》的讲话稿封面

1948年联合国大会通过《世界人权宣言》其中第19条为，“人人有自由发表意见的权利，此权利包括持有意见的自由、不受干预的自由，以及不受国界限制，从各种媒介寻求、接受与传播讯息的自由”。一般认为，联合国宣言中对新闻自由基本含义的界定，逐渐被国际社会普遍接受。



图2 阿尔及利亚记者要求新闻自由。2005年5月3日，新闻记者和支持者在阿尔及尔举行抗议集会，要求释放被监禁的记者

在资产阶级革命上升阶段，新闻自由起到了巨大的历史进步作用。但随着自由资本主义向垄断资本主义的发展，新闻产业不断集中在少数大资本利益集团的手中，虽有普遍自由的形式，但大多数人日益沦为无法表达意见的弱势群体，新闻媒体成为少数人营利和推行利益集团政策的手段。有鉴于此，20世纪中期西方社会兴起一种社会责任论，主张新闻活动应承担社会责任，新闻媒体必须在符合“公共利益”的前提下方可享有新闻自由的权利。这种理论固然很有针对性，但无法从根本上改变新闻媒体产业越来越走向垄断的趋势，西方新闻媒体为少数人拥有、为少数人服务的情况不但没有改变，反而愈演愈烈。

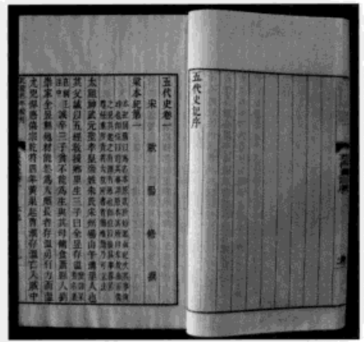
无产阶级历来主张新闻自由。K.马克思说：“自由的出版物是人民精神的慧眼，是人民自我信任的体现，是把个人同国家和整个世界联系起来的有声的纽带……是人民用来观察自己的一面精神上的镜子”，“没有出版自由，其他一切自由都是泡影”。俄国《劳动解放社纲领》也提出对信仰、言论、出版、集会、结社等项自由的要求，V.I.列宁对此予以充分肯定。1934年，在江西瑞金通过的中华苏维埃共和国宪法大纲规定：“中华苏维埃政权以保证工农劳苦民众言论、出版、集会、结社的自由为目的”，“给予工农劳苦民众以保障他们取得这些自由的物质基础”。

1949年中华人民共和国建立后，即规定人民享有宪法、法律规定的言论、出版自由权利。1949年中国人民政治协商会议制定的《共同纲领》规定“保护报道真实新闻的自由”。现行的1982年宪法规定，“中华人民共和国公民有言论、出版、集会、结社、游行、示威的自由”。此外，关于新闻出版广播电视事业为人民服务、为社会主义服务的规定；关于公民对国家机关及其工作人员有提出批评建议权利的规

定；关于公民进行科学研究、文艺创作和其他文化活动的自由的规定等，都可看作对新闻自由的宪法规范。鉴于中国社会主义初级阶段的国情，全面落实上述宪法精神、保障公民的新闻自由权利并限制滥用自由的情况，还需要通过**新闻立法**等一系列长期而艰苦的努力加以推进和完善。

Xin Wudai Shi

《新五代史》 *New History of Five Dynasties* 记载中国五代历史的**纪传体史书**。74卷：内纪12卷，传45卷，考3卷，世家及年谱11卷，四夷附录3卷。北宋**欧阳修**撰。记载后梁、后唐、后晋、后汉、后周五代（907～960）54年的历史。原名《五代史记》，为与薛居正撰《五代史》相区别，故称《新五代史》。在**二十四史**中，它是唐代以后唯一的私修史书。薛史五代分叙，该书则将五代融而为一。其本纪连叙五代，诏令全删去，事迹简净。传皆用类传，创立家人、死节、死事、一行、唐六臣、义儿、伶官、宦者杂传等传目。专在某代为官者，则列入某代大臣传。唐六臣传皆唐末大臣助朱温篡唐者，名为唐臣，意在讽刺；杂传指历仕各代，无类可归者，实为贬斥。十国称为世家，并有《十国世家年谱》。关于典章制度，只有司天（天文志）、职方（地理志）二考，较简略。该书文字简洁流畅。材料多本《**旧五代史**》，加以删削，并兼采小说、笔记资料，补充了薛史之缺，两书可互相参考。金章宗泰和七年（1207），明令立该书于学官，



五代史記序

五代史卷一

宋 歐陽 修 撰

梁本紀第一

太祖神武元聖孝皇帝姓朱氏宋州碭山午溝里人也

其父誠以五經教授鄉里生三子曰全昱存溫

《新五代史》书影

从此大行于世。书原有徐无党注，多发挥义例。宋吴缜撰《五代史纂误》，纠举《新五代史》谬误，原本已佚，今辑存3卷。清彭元瑞、刘凤浩《五代史记注》，引书200余种，皆可作此书的补充和订正。

Xinxiboliya

新西伯利亚 Novosibirsk 俄罗斯西伯利亚最大城市和经济、科教中心，**西伯利亚联邦区**驻地，**新西伯利亚州**首府。又译诺沃西比尔斯克。1895～1925年称新尼古拉



新西伯利亚圣米歇尔教堂

耶夫斯克。在西西伯利亚平原东南部、西伯利亚大铁路与鄂毕河交会处。面积477平方千米。人口138.8万（2002）。1893年随西伯利亚大铁路修筑兴起，1903年设市。地处俄罗斯亚欧两部分的交通要冲和**库兹巴斯**煤炭外运的重镇，经济发展较快。工业以机械制造（重型机床及液压机、重型电机、农机、矿山机械、飞机、电子、仪表等）为主，冶金（炼钢、炼锡）、化工、建材、轻工、食品工业也较发达。西伯利亚最大的水、陆、空交通枢纽，在市北和西郊有两个机场。市区沿鄂毕河两岸延伸43千米，有铁路、公路桥相连。全市分9个区。中心区在鄂毕河东岸，系老市区，政府机关均在此。市中心区的东南，十月区为文教区，五一区为铁路枢纽及编组站；市中心区东北的捷尔任斯基区以传统机械制造为主；鄂毕河西岸为新兴工业区，是机械工业最集中的地区。市区东南部位于新西伯利亚水库边的科学城（距市中心区24千米，人口超过5万），建于1957～1966年，是苏联科学院西伯利亚分院（现为俄罗斯科学院西伯利亚分院）所在地，设有原子物理、半导体、电子、化学、热力学等18个研究所。此外，该市还有俄罗斯农科院西伯利亚分部、新西伯利亚大学等16所高等学校、6座剧院及地志博物馆。

Xinxiboliya Qundao

新西伯利亚群岛 New Siberian Islands; Novosibirskiye Ostrova 北冰洋俄罗斯沿岸岛群。在拉普捷夫海同东西伯利亚海之间。属萨哈（雅库特）共和国。面积约3.8万平方千米。由安茹、利亚霍夫及德隆加三组岛群组成。其中以科捷利内、新西伯利亚及大利亚霍夫三岛面积最大。最高点海拔374米。气候严寒，主要分布多年永冻层及地下化石冰。大部地区属北极荒漠和北极苔原带。多湖泊及沼泽。居民稀少，以捕猎北极狐及捕鱼为生。1933年起在科捷利内岛建立北极观测站。

Xinxiboliya Zhou

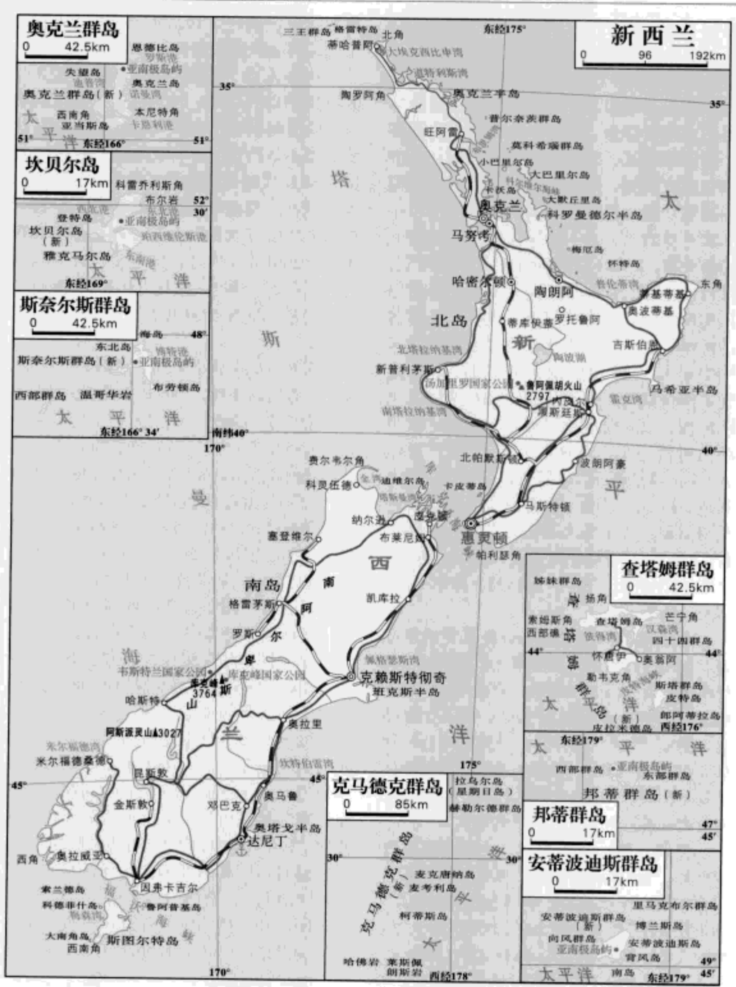
新西伯利亚州 Novosibirskaya Oblast 俄罗斯西西伯利亚行政区。面积17.82万平方千米。人口271.7万（2002），城镇人口占73%。俄罗斯人占总人口的92%。辖30区、14市。建于1937年。首府**新西伯利亚**。大部位于西西伯利亚平原的巴拉宾低平原，鄂毕河纵贯东部，多沼泽、湖泊、东部为萨拉伊尔山，最高点海拔498米。温带大陆性气候。1月气温−20～−16℃，7月18～20℃。年降水量300～500毫米。土壤为灰化土、灰色森林土和黑土。森林覆盖面积占1/5，北部为针叶林，南部属森林草原。有煤、泥炭、石油、天然气等矿藏。工业以机械制造（机床、重型电机、农机、仪表等）为主，还有冶金（炼钢、炼锡）、化工、轻工及食品工业。农业主要集中于中、南部的巴拉宾草原。农业以种植春小麦为主，肉－乳用畜牧业发达。西伯利亚大铁路横贯中部，南部为与其大体平行的中西伯利亚铁路。鄂毕河可通航。主要城市除新西伯利亚外还有别尔茨克（食品工业、无线电）、伊斯基季姆（热工仪表、卫生设备）、古比雪夫（汽车零配件、乳品及肉类加工）。

Xinxilan

新西兰 New Zealand 大洋洲岛国。位于太平洋西南部，西北隔塔斯曼海与**澳大利亚**相望，相距1 600多千米。面积270 534平方千米。人口416.6万（2006）。全国分为12个大区，设有74个地区行政机构。首都**惠灵顿**。

自然地理 领土大部分位于南纬34°～47°之间。由呈东北—西南走向排列的**南岛**、**北岛**两个大岛和周围的许多小岛组成，绵延1 250多千米。两主岛均为大陆岛，原为





冈瓦纳古陆的一部分，大约8 500万年前才与其分离。地处澳大利亚板块与太平洋板块接合部。全境多山，平原狭小，山地和丘陵占全国面积75%以上。北岛在地质构造上属澳大利亚板块，中部有大面积的火山高原，多温泉，有一些面积较大的火山口湖。南岛系澳大利亚板块向太平洋板块俯冲会聚形成。主脊为纵贯全岛的南阿尔卑斯山，不少山峰在海拔3 000米以上，其中**库克峰**海拔3 764米，为全国最高峰，发育有大量的现代冰川。多冰河与湖泊。**南阿尔卑斯山**西侧断层悬崖直逼海岸，西南角有一些冰川侵蚀形成的峡湾；东侧地势相对和缓，冰川连接着狭长深邃的冰蚀湖，有较为宽广的沿海平原。河流多短小而湍急，航运不便，水力资源丰富。两岛间的**库克海峡**沟通塔斯曼海与南太平洋，水深浪大。受纬度、地形、海洋以及洋流分布的影响，除北岛北部为副热带气候外，其余均属温带气候。1月平均气温大部分在20℃以内，7月平均气温大部分在10℃左右。降水丰富，年降水量600～1 500毫米。矿藏主要有煤、金、铁矿，还有银、锰、钨、磷酸盐、石油等，但储量均不大。森林资源丰富，林地面积810万公顷，约占全国土地面积的30%。动植物多特有种，以几维鸟最著名。北岛的**鲁阿佩胡火山**、南岛的库克峰和峡湾等地区已被辟为国家公园。

居民　19世纪初新西兰居住着大约20万毛利人。欧洲人带来新的疾病和步枪，并与毛利人争夺土地，致使这里人口大量减少。1858年，全境只有11.5万人。此后100多年中，随着大量外来移民的到来，人口迅速增长。1900年达到80万，1950年增加到191万。20世纪70年代，开始限制移民，人口增长速度减慢。新西兰人口的3/4集中于北岛。主要分布在沿海平原地区。北岛的奥克兰、惠灵顿和南岛的坎特伯雷三个大区人口最多，几乎占全国一半。2006年人口增长率为6‰。65岁以上居民占总人口的12.4%(2006)。平均预期寿命79.2岁(2005)，为世界上主要的长寿国家之一。第二次世界大战后，乡村人口逐渐流向城市，2001年城市人口比重达85%。4万人以上的城市有16个。最大城市**奥克兰**，人口超过百万，是南太平洋地区重要的经济中心和海空运枢纽。其他人口超过10万的城市有首都惠灵顿，南岛最大的城市克赖斯特彻奇，以及哈密尔顿、达尼丁、纳皮尔-黑斯廷斯。居民中欧洲移民后裔约占78.8%，毛利人约占14.5%。毛利人大多已由乡村流入城市，但仍保留他们自己的语言和风俗习惯。其余主要为亚洲移民（华人、印度人、韩国人等）和太平洋岛屿移民（库克群岛毛利人、汤加人、斐济人等）及他们的后裔。其中亚洲移民及其后裔数量增长最快，在1991～2001年间增长一倍多，多集中在奥克兰大区。官方语言为英语和毛利语，毛利人讲英语和毛利语。多数居民信奉基督教新教和天主教。

历史　新西兰的最早居民是属波利尼西亚语族的**毛利人**。经考古确认，14世纪毛利人到新西兰定居，在欧洲探险家到达之前已经形成了较为严密的社会组织。1642年，荷兰人A.J.**塔斯曼**航行到新西兰，并在南岛西岸登陆。1769～1777年，英国探险家J.**库克**船长曾先后5次到此。18世纪90年代，一些欧洲人前来猎捕海豹和鲸鱼，从事亚麻布和木材贸易，建立临时性居民点。1814年，英国传教士在北岛建立据点，带来了绵羊、牛、马和家禽。1820年，英国人开始向北岛的一些毛利部族提供步枪，致使大批毛利人被同胞猎杀。1840年，英国政府诱迫毛利人酋长签订《威坦哲条约》(又译《怀唐伊条约》)，新西兰沦为英国殖民地。欧洲移民开始大量移居新西兰，并逐渐散布于北岛和南岛各地。1843～1872年期间，毛利人与占据他们土地的英国人之间爆发了多次战争，但均以失败而告终。1907年，新西兰取得独立地位，成为英联邦自治领，但政治、经济、外交受制于英国。1947年获得完全自主权，为英联邦成员。

政治　实行议会制。无成文宪法，主要依据英国议会和新西兰议会历次会议通过的一系列法律和修正案以及英国枢密院的某些决定构成的宪法性条款。议会只设众议院，由普选产生，任期3年。1993年11月经公民公决，将议会选举制度由简单多数制改为混合比例代表制。1996年10月举行首次混合比例代表制大选。国家元首为英国女王伊丽莎白二世。总督为女王代表，由女王任命，任期5年。最高行政机构是总督和部长组成的行政会议，由总督主持，总督缺席时由总理或高级部长主持。总



图1 新西兰首都惠灵顿市容

督行使权力必须以行政会议的建议为指导。内阁掌握实权，由议会多数党组阁。有大小政党20多个，但自1936年以来一直都是由国家党和工党轮流执政。①新西兰国家党，由统一党和改良党于1936年合并而成。②新西兰工党，1916年成立。军队规模很小，实行志愿兵役制。2005年底，总兵力约13 130人。总督为武装部队总司令，名义上的最高统帅。1984年以前，历届政府均以1951年同澳大利亚和美国签订的《澳新美安全条约》作为其防务政策的基石。1984年工党执政后采取反核立场。1987年通过《新西兰无核区、裁军和军备控制法案》，使新美两国军事合作受到影响。1990年11月，国家党执政后表示要致力于恢复同美国的防务关系。1994年以来，美、新全面双边军事交往与多边军事合作逐渐恢复。此外，新西兰、英国、澳大利亚、马来西亚和新加坡还于1971年签署“五国联防安排”。1997年11月，国防部公布新的防务白皮书《新西兰防务计划》。

经济　新西兰属发达国家。产业结构中服务业所占比重高达2/3。畜牧业发达，是新西兰经济的基础。畜产品出口占出口总值的60%以上。羊肉和乳制品出口居世界第一位，羊毛出口居世界第二位。种植业产品主要有小麦、大麦、燕麦、水果等。粮食不能自给，需从澳大利亚进口。水果以几维果最为著名，是由引进中国的野生猕猴桃品种培植而来，因富含维生素C、营养价值高，在国际上享有盛誉。工业以初级产品加工为主，有乳制品、食品、皮革、毛毯、造纸和木材加工等轻工业部门，还有炼钢、炼油、炼铝和农用飞机制造等企业。风景优美，旅游胜地多，旅游业是新西兰外汇收入的主要来源之一。交通运输发达，港口众多，航空、公路、铁路四通八达。铁路总长4 000千米，公路总长约9.3万千米，主要港口13个。国际机场有奥克兰机场、克赖斯特彻奇机场和惠灵顿机场。民航客机可达南太平洋、亚洲、北美洲和欧洲多个国家和地区。20世纪70年代以后，经济增长速度放慢，再加上长期以来实行高福利政策，进一步加剧了财政困难。1990年国家党执政后，进一步深化前工党政府的经济改革，严格控制社会福利和政府开支，推行低通胀、低利率以促进投资和外贸出口的政策，一度成效显著。经济增长率曾达6.3%，政府财政连年出现盈余，通胀率和失业率下降较快。1995年以后，特别是受亚洲金融危机影响，经济增长速度又重新放慢，政府财政预算屡次被削减。货币单位新西兰元。2006年度，国内生产总值为1 579.74亿新元。外贸依存度较高。澳大利亚、日本、美国、欧盟为新西兰主要的贸易对象。其中澳大利亚居各贸易伙伴之首。主要进口车辆、机电设备、原油、橡胶等，主要出口肉类、羊毛、奶制品、林木产品、水果、鱼类等。

主要名胜有位于北岛*汤加里罗国家公园*、新西兰西南部地区的蒂瓦希普纳穆（包括峡湾国家公园、韦斯特兰国家公园和库克峰国家公园以及派凯森林区、斯诺登森林区、德安–罗沃兰森林区、玛沃拉湖公园和怀土图森林区等）、新西兰次南极区群岛，以及*罗托鲁阿–陶波地热区*、怀托莫溶洞等。前三者都被列入《世界遗产名录》。

文化　科学技术发达，尤其是在畜牧业繁殖、果树栽培等领域。重视教育，国立中小学实行免费教育。全国有奥克兰大学、怀卡托大学、维多利亚大学、坎特伯雷大学、梅西大学、奥塔哥大学、林肯大学7所大学。土著毛利人的雕刻艺术和歌舞在新西兰文化中占有一定地位。全国有报纸140种，刊物4 700多种，主要报刊有《新西兰先驱报》、《自治领邮报》、《新闻报》、《星期日明星时报》。新西兰报联社是全国性的新闻通讯社。新西兰电台成立于1925年。新西兰电视台于1962年正式播放节目。

对外关系　新西兰外交政策的根本目的是维护世界和平，特别是亚太地区的和平，以保障自身的主权与安全，维护其经济利益。坚持南太平洋无核区的主张，20世纪80年代曾与绿色和平组织一起强烈抗议法国在法属波利尼西亚莫鲁罗瓦环礁的核试验。曾三次任联合国安理会非常任理事国。2001年3月与朝鲜建交，11月与古巴、萨尔瓦多建交。已与100多个国家建立外交关系。新西兰与中国于1972年12月22日建交。

新西兰同英国有着传统的政治、经济、文化等方面的联系。2006年新英双边贸易额25.94亿新元。新西兰同澳大利亚关系密切：1944年两国签订了《堪培拉条约》，为双方政治磋商和经济合作奠定基础；1983年签订《进一步密切经济关系协定》；1990年6月，两国开始建立自由贸易区；1999年签订《跨塔斯曼旅游安排》。2006年新澳双边贸易额145.69亿新元，居各贸易伙伴之首。

新西兰历届政府都强调同美国的关系和《澳新美安全条约》的重要性。但在南太平洋无核化和环境保护等方面有一些矛盾。2006年新美双边贸易额为93.48亿新元，仅次于与澳大利亚的贸易。新西兰同日本于1952年建交。日本是新西兰外资和旅游业收入的重要来源。2006年新日双边贸易额为72.52亿新元，居第三位。新西兰同东盟国家的关系密切，支持东盟关于在东南亚建立和平、自由、中立区和无核区的主张。是东盟对话国和东盟地区论坛的成员。新西兰同南太平洋岛国有着密切的传统关系，已同所有独立的南太平洋岛国建交。奥克兰机场已经成为世界各地前往南太平洋各岛国的主要门户。

Xinxilan Guoli Bowuguan

新西兰国立博物馆 National Museum of New Zealand　新西兰综合性博物馆。1936

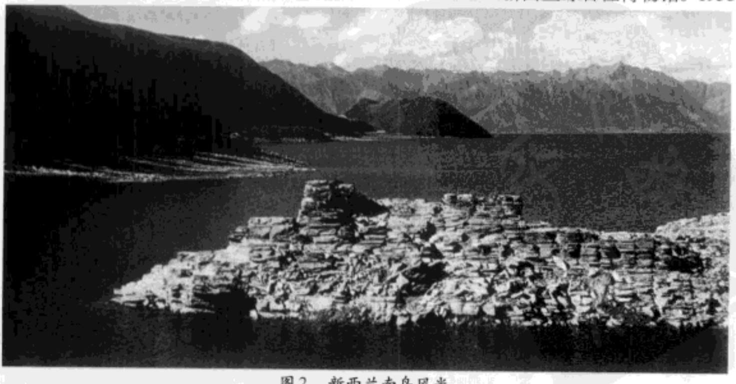


图2 新西兰南岛风光

年创建。位于惠灵顿。收藏有约2 500种动植物标本，还收藏了一批具有世界意义的毛利人文化遗产。该馆的毛利文化陈列大厅，展有许多毛利人的珍贵器物、建筑木雕、巨型独木舟、个人饰品及仪式用武器。毛利人的农耕、食物、服装、工艺品，向人们展示了古代毛利人的生活真相及其日用工具。这里还陈列着毛利人顺应自然天候发展出来的特有服装——夏季的“麻洛”，以及用狗毛皮制成的、象征身份和地位的冬季披风等。毛利人视头为人身最神圣的部位，有将祖先头颅制成木乃伊加以保存的风俗，也有木制或石制的人头。该馆珍藏的头颅上，刺有螺旋、曲线等毛利人装饰花纹。

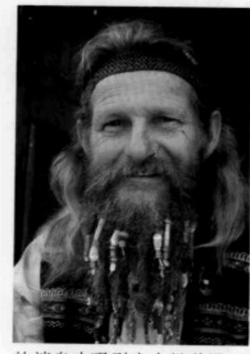
太平洋陈列室内的各种器具、武器及装饰品等，重点展示了波利尼西亚和西南太平洋诸岛的物质文化。“新西兰与早期欧洲探险家”陈列中，以英国探险家J.库克船长的文物最引人注目，包括探险船“奋力”号模型、库克航海时所收集的毛利人工艺品以及被丢弃在澳大利亚大堡礁的“奋力”号船的大炮，都已复原展出。“新西兰的欧洲人居住地区”陈列里，有当时盛极一时的与捕鲸活动有关的器物、住屋和家具模型，展示了早期欧洲移民的生活情形。

地质史陈列室，展出新西兰的地质图和模型、活火山以及新西兰境内发现的矿物和化石生物间的连锁关系。动物陈列室展出了新西兰可以发现的所有动物标本，有新西兰的国鸟——不会飞的鹬鸵、已绝灭的巨鸟——恐鸟的骨骼及模型及海豹、旗鱼、鲨鱼、乌贼等动物标本。

Xinxilanren

新西兰人 New Zealanders 大洋洲新西兰居民的统称。约416.6万人 (2006)。其中英裔新西兰人占78.8%，余为土著毛利人和其他非英裔移民。英裔新西兰人主要由英格兰、苏格兰和爱尔兰移民的后裔结合而成，毛利人称其为帕克哈人。通用英语文（属印欧语系日耳曼语族，包含大量毛利语借词）。多信基督教新教，少数人信天主教。

新西兰本为毛利人的住地。1642年荷兰航海家A.J.塔斯曼曾在此登陆，被毛利人赶走；1769～1777年英国人J.库克先后5次来到这里，亦未立足。后来在此定居的多为从澳大利亚逃出的流放犯以及不堪忍受船上苦工生活而逃亡的船员。他们学会毛利人的生活方式，并与其通婚，被毛利人称为帕克哈毛利。19世纪初出现第一批英国移民的定居点，但人数不多。到1840年英国正式宣布新西兰为其殖民地时，英国移民约有2 000人。后来由于英国纺织工业发展，对羊毛的需求激增，促使人们前来这里发展养羊业；同时，南岛发现金矿


新西兰老人

的消息也吸引来大批移民。到1871年增至25万人。起初移民多半住在南岛，以后逐渐渗入毛利人聚居的北岛。1843～1872年，英国殖民者与毛利人进行了30年血战，将毛利人压挤到北部和东部，经济中心亦由南岛移往北岛。此后，除人口的自然增殖外，不断入境的移民一直在居民成分中占有很大比重。新西兰人以农牧业为主，种植小麦、大麦，饲养牛、羊，畜产品在国民经济中占有重要地位。第二次世界大战期间和战后，工业发展迅速，人民生活水平不断提高。

另有10万多新西兰人分布在澳大利亚和英国等国。

Xinxilantu

新西兰兔 New Zealand rabbit 中型肉用兔品种。世界各地饲养较为广泛。原产于美国，有白、红黄、黑3种毛色。其中白色的性能较好。头圆额宽，耳较小而直立或下垂，臂部圆，腰及肋部肌肉丰满。母兔有肉髯。四肢粗壮有力，脚底有毛。性情温驯，易管理，适合笼养。也是优良的实验用兔。最大优点是早期生长快，2月龄时生长速度和饲料利用率最高，此时体重可达1.8～2.0千克。3～4月龄时屠宰率最高。成年兔体长约65厘米，公兔体重4.1～5.0千克，母兔4.5～5.0千克。繁殖力强，年产5胎以上，产仔数多。肉质细嫩，屠宰率高达52%。

Xinxilan Xianqu Bao

《新西兰先驱报》 *The New Zealand Herald* 新西兰有影响的英文对开日报。1863年在奥克兰市创刊出版。创办者为苏格兰人威尔逊。属威尔逊和霍顿有限公司。以消息容量大，新闻渠道多，报道及时著称。除在本国发行外，还向澳大利亚发行。每天出70～80版，最多达120多版，20世纪末的日发行量25万份。

xinxizuopai

新戏作派 new gesaku school; shingesa kuha 第二次世界大战结束后日本出现的文学流派。见无赖派文学。

Xinxi

新潟 Niigata 日本日本海沿岸最大港市，新潟县首府。位于本州岛中北部新潟平原的中央，信浓川的入海口处。面积231.91平方千米。人口51.52万 (2003)。古称蒲原津。大分时代，在浜村与寄居岛之间新形成一潟湖，故取名“新潟”。旧为越后国之地。1616年作为海滨城镇兴起。明治元年 (1858) 新潟被指定为对外通商五港之一。开港后逐渐发展成为日本海沿岸的贸易中心，经济日渐繁荣。1871年废藩置县，设新潟县，并定新潟为县首府。1889年设市。1955年和1964年分别遭受大火灾和地震破坏，后重建。1963年定为新产业都市后始建东港临海工业带，成为重工业和化学工业基地。主要部门为石化、造船、钢铁、纺织、造纸、纸浆等，近年来电子、机械等高新技术工业和加工组装工业得以迅速发展。市郊生产稻米，向有“日本谷仓”之称。农副商品主要供给市区，果树园艺业发达，渔业地位重要。陆、海、空交通枢纽，对外贸易和远洋运输发达。主要出口机械类、化工制品、金属及其制品等，进口液化天然气、矿物性燃料、木材、磷矿石等原材料和化学制品等。20世纪90年代以来随着东北亚和图们江地区经济合作的开展，日渐成为日本海经济圈的国际性核心城市。

Xin Xian

新县 Xinxian County 中国河南省信阳市辖县。位于省境东南部，西、南与湖北省毗连。面积1 554平方千米。人口36万 (2006)。民族汉。县人民政府驻新集镇。原称新店，含有河南与湖北交通要道上新设的客店之义。民国年间曾称新集，1932年由河南光山、湖北麻城、黄安（今红安）3县析置经扶县。1947年改新县。地处大别山腹地，群山环抱，海拔多在500米左右，中间有一些谷地和盆地。主要山峰有黄毛尖、白云山、大尖山等。县境最高峰黄毛尖，海拔1 011米。河流有潢河、晏家河。属亚热带大陆性季风气候。春早多风，夏热多雨，秋季凉爽，冬冷少雪。年平均气温15.1℃。平均年降水量1 274毫米。矿产资源有铁、锰、钨、铅、锌、铜、云母、磷、石棉等。农作物有稻谷、油菜、花生等。农副产品有紫云英蜂蜜、黄花菜、苡米等。林业是经济主体，盛产木材、竹、油茶、茶叶、板栗、木耳、银杏、猕猴桃等。中药材有桔梗、茯苓、柴胡、贝母等。有淮南猪、淮山羊、黑山羊等畜牧优良品种。工业有机械、化肥、印刷、酿酒、木材加工和食品加工等。有至商城、罗山、光山和湖北红安，以及潢川至湖北麻城的公路穿过。名胜有连康山、紫龙潭、山水关等，还有中共中央鄂豫皖分局及鄂豫皖军委航

空局旧址纪念地、白沙关万人暴动旧址等。

xinxianshizhuyi

新现实主义 neorealismo 第二次世界大战以后在意大利电影、文学领域出现的流派。新现实主义是抵抗运动的产物，反映了这一运动的理想和要求。一群经过反法西斯斗争洗礼的进步作家、艺术家组合在一起，以争取社会进步、民主、平等为思想旗帜，以忠实地反映历史的真实和面临的现实为艺术纲领。

新现实主义最早出现于电影创作。优秀影片《罗马，不设防的城市》(R.罗西利尼)、《偷自行车的人》(V.德·西卡，1948)、《警察与小偷》(M.莫尼切利）和著名电影剧作家扎瓦蒂尼的理论，曾对新现实主义文学产生积极的影响。后来，不少新现实主义文学作品获得成就，相继被搬上银幕，又促进了新现实主义电影的发展。

新现实主义文学从诞生到衰退，前后持续了十余年。它经历了不同的发展阶段。反映抵抗运动和南方问题，像一根红线贯串在早期新现实主义文学中。作家们以经历墨索里尼统治的“黑暗的二十年”或参加反法西斯斗争的亲身体验，热情地描写意大利人民反对法西斯和德国纳粹侵略者的可歌可泣的斗争（A.维加诺《安妮丝之死》，1949）；对法西斯残害善良人民的令人发指的罪行，予以揭发和鞭挞（P.莱维《如果这是人》，1947）；以巨大的现实主义力量，暴露意大利南方惊人的贫困、落后（C.莱维《基督停留在埃博利》，1945）；反映南方农民争取土地的斗争和他们政治上的觉悟（F.约维内《神圣的土地》，1950；G.贝尔托《满天红》，1947；《强盗》，1951）。

新现实主义作家成功地塑造了现代意大利文学史上新的主人公——反法西斯战士、游击队员、夺取土地的暴动者，描绘他们的生活与劳动、苦难与战斗，揭示这些新人的优秀精神品质。作品的形式大体上有特写、回忆录、以真人真事为基础或带有自传体色彩的长篇小说，真挚、朴实，闪耀着民主精神，生活气息浓郁。这是对墨索里尼专制下美化现实、歌功颂德的法西斯文学的否定，又同回避现实或单纯追求形式、着重写内心世界的作品形成鲜明的对照。他们使意大利文学重新回到现实主义的道路上来，并使之具有新的特征，所以称作新现实主义。但另一方面，早期新现实主义作品也存在着不容忽视的缺陷。作家们不能正确、深刻理解自己描绘的事实，缺乏对事实本身的艺术概括和揭示。他们尖锐地提出了问题，但挖掘不到问题的症结所在，更不清楚解决问题的办法，因而常常流露出小资产阶级意识和哀伤情调。

20世纪50年代，抵抗运动的风暴已经过去，人民所渴望的、流血奋斗以争取的自由、民主、进步的社会成为“画饼”，在他们面前展现的是一幅被贫穷、饥饿、失业、社会不平等、土地问题所困扰的残酷的现实图景。大部分新现实主义作家把笔锋转向描绘普通人平凡、辛酸的生活，暴露社会的阴暗面。这一时期的代表作有雷亚的短篇小说集《耶稣，给我光明》(1950)和《库梅奥的遭遇》(1955)，奥尔泰泽的《海水洗不净那不勒斯》(1953)，C.卡索拉的《伐木集》(1953)，斯科泰拉罗的特写集《南方的农民》(1953)，C.莱维的《语言就是石头》(1955)，蒙泰拉的长篇小说《地产管理局失火》(1956)，帕伦博的长篇小说《税务吏》(1957) 等。

这些作品的基本特征表现为人道主义思想和写真实的创作原则。新现实主义者满怀诚挚的爱怜，描写善良而软弱的小人物，如失业者、流浪汉、贫苦农民、公务员，他们为了获得一块面包、一片土地而同命运搏斗，但都以失败告终，美好的追求都成泡影。作家们为小人物的遭遇发出愤怒的呼喊和抗议。这些洋溢着人道主义精神的作品，展示了资本主义社会广大劳苦群众同严峻现实的深刻冲突和对立，揭露了整个社会民不聊生、危机四伏的阴暗情境。

在艺术上，新现实主义作家视真实性为艺术的生命，要求按照本来面貌、不加任何粉饰地描摹周围的现实，精确地再现普通人平凡的、实实在在的日常生活，使作品具有“纪事性”和“文献性”的特点。他们常常采用第一人称叙述的手法，直抒人物的内心感受，把作者、读者同人物的思想、情感互相沟通，使作品成为“抒情性文献”。新现实主义者还重视细节的真实描写，作品中大量采用方言、俚语和人民的口头语言，以突出其真实性和乡土气息。

新现实主义继承了19世纪末20世纪初意大利真实主义文学的传统，开创了战后意大利文学的新生面。不止一代作家受到它的影响。当代许多著名作家，如A.莫拉维亚、V.普拉托利尼、E.维多里尼、I.卡尔维诺的成就，在一定程度上都同新现实主义相联系。但是，这一流派的作家没有能够站在时代的思想高度来观察和描绘现实。他们寄予满腔同情的小人物，大多是饮恨吞声、消极的受难者，而不是积极的行动者和历史舞台的主人公。对平凡的生活和细节的真实记叙，虽然表明他们所描写的社会悲剧的普遍性，但往往流于自然主义，拖沓、烦琐或者陷于对人物内心的孤寂、痛苦的心理状态的刻画，忽略事物的本质，把重大的历史事件摒弃于视野之外。作品的格调往往低沉、悲观。因此，新现实主义者对资本主义制度的批判是软弱的、有限度的。

从50年代中期开始，意大利垄断资本主义获得较高速度的发展，出现了所谓的“经济奇迹”。在新的社会矛盾和阶级斗争形势下，以小资产阶级为主体的新现实主义队伍明显分化，创作日益衰落。许多作家因抵抗运动的理想破灭而动摇、苦闷，把失望、痛苦的情绪注入了作品。卡索拉的《战后的婚礼》(1957)，叙述3个游击队员战后无法在社会中安身立命的遭遇，是一个比较突出的例子。雷亚等人的作品里，迷惘、惆怅的情调更加浓重。帕佐里尼的《生命之子》(1955)、《暴烈的生命》(1959) 描写流氓无产者的漂泊生涯，在揭露社会的丑恶、污秽的同时，渲染人物本能的、下意识的行为。新现实主义失去了它原有的生活气息和民主精神，陷入不可解脱的危机，从而在50年代后期趋于消失。

Xinxiang Shi

新乡市 Xinxiang City 中国河南省辖地级市。位于省境北部，卫河上游。北依太行山，东邻山东省，西靠山西省。辖卫滨区、红旗区、凤泉区、牧野区4区和新乡、获嘉、原阳、延津、封丘、长垣6县，代管卫辉市、辉县市。面积8 629平方千米。人口577万 (2006)。民族有汉、回、满等。市人民政府驻卫滨区。商属牧野地，西汉属获嘉县，隋置新乡县。1949年置新乡市，为平原省省会。1952年划归河南省。1983年改为省辖市。地势北高南低，北部凤凰山一带为丘陵，其余部分为平原，海拔约200米。主要河流有卫河、人民胜利渠、共产主义渠等。属暖温带大陆性季风气候。冬冷夏热，春秋凉爽。年平均气温14℃，平均年降水量607毫米。矿产资源有重晶石、石灰岩、大理石、铜矿和磁铁矿等。农作物有小麦、玉米、棉花、油菜、芝麻、水稻等。尤以棉花著称，为豫北棉花集中产区之一。大蒜为传统出口产品。工业主要有纺织、电子、机械、轻工、食品、化工、



新乡潞简王墓

金属、造纸、医药、建材等十大支柱产业的新兴工业体系。纺织、电子是新乡工业经济的重点，纺织行业工业总产值在全省名列第二，电子行业生产能力居全省首位。新飞电器集团等5家企业获“中国明星企业”称号。新飞冰箱率先在全国推出了无氟冰箱，超级节能冰箱等产品畅销国内外。京广、新焦、新菏3条铁路纵横东西南北。国道107线穿境而过。新郑、新焦、新濮等6条省级公路辐射四面八方。有新乡学院等大专院校。京华园浓缩了全国56个民族的建筑风格，为旅游胜地。名胜古迹有潞简王墓（见图）、南阳城故址、百泉湖等。

Xinxiang Xian

新乡县 Xinxiang County 中国河南省新乡市辖县。位于河南省北部，卫河上游。面积365平方千米。人口33万(2006)。民族有汉、回等。县人民政府驻新乡市红旗区南干道街道。县建制历史久远，汉初为汲县之新中乡。隋开皇六年(586)置新乡县。1945年改新获县。1949年复置新乡县。1949年5月平原省成立，新乡县属平原省新乡专员公署。1952年属河南省新乡专员公署。1983年隶属新乡市。县境地势西高东低，北为太行山山前冲积平原，中为古黄河行洪洼地，南为黄河故道沙壤高地。河流有卫河、孟姜女河、共产主义渠等。属暖温带大陆性季风气候。年平均气温14.4℃。平均年降水量607毫米。农作物主要有小麦、玉米、水稻、棉花等。是河南省重要产棉县之一。果品有苹果等。工业有医药、化工、化肥、造纸、机械、水泥、食品等。各种颜料、染料和催化剂等畅销全国。食品中腐竹较著名。全国优质棉生产、出口基地县，食品工业基地县，河南医药生产基地县等。京广铁路纵贯中部，新焦铁路横穿中西部。新乡至封丘及原阳的铁路斜穿县境东部。以新乡县为中心的公路网通达邻市、县。名胜古迹有获嘉古城遗址、赵佗墓、袁绍墓、黄河故道河堤等。

Xin Xiaoshuo

《新小说》 *New Fictions* 中国近代小说期刊。梁启超主编。月刊。清光绪二十八年(1902)十月在日本横滨创办，新民丛报社活版部印刷，新小说社发行。第二卷起改由上海广智书局发行。光绪三十二年停刊，共出2卷24期。主要著、译者有梁启超、罗普、吴沃尧、周桂笙等。以刊载小说为主，兼及文艺理论、剧本、诗与歌谣、笔记等，每期五六万字。《新小说》是中国第一份以“小说”命名的文学期刊。创刊号发表的梁启超《论小说与群治之关系》提出小说界革命的口号，极力强调小说与改良社会的关系，认为“小说为文学之最上乘”。它对晚清小说理论的探讨、小说创作的繁荣、翻译小说的兴起，以及对中国古典小说的新认识、新评价，都有积极作用。经梁启超的大力提倡，提高了小说的文学地位和价值，引起广大社会阶层对小说的重视和兴趣。

期刊“以发起国民政治思想，激励其爱国精神”(《中国唯一之文学报〈新小说〉》,《新民丛报》十四号）为宗旨。所载26种小说中，翻译小说15种。分栏已体现了小说类型观念，先后设置历史、政治、社会、哲理、科学、军事、冒险、探侦、法律、外交、写情、奇情、语怪以及札记体、传奇体小说15种。同时辟有“小说丛话”专栏，探讨小说理论。所刊梁启超的《新中国未来记》和吴沃尧的《痛史》、《二十年目睹之怪现状》、《九命奇冤》等作品，影响很大。《新小说》是小说界革命发动时期的重要阵地，与《绣像小说》、《月月小说》、《小说林》合称晚清四大小说杂志，并开创以机器印刷、报刊连载为传播特征的近代性文艺杂志时代。

xinxiaoshuopai

新小说派 le nouveau roman 20世纪50～60年代在法国出现的小说创作流派。代表人物有A.罗伯-格里耶、N.萨洛特、M.布陶、C.西蒙、M.杜拉斯等。他们公开宣称与19世纪现实主义文学传统决裂，要探索新的小说表现手法和语言，描写事物的“真实面貌”，表现前人未发现的客观的内心世界。“新小说”是50年代新闻界和文学批评界试图概括这一创作倾向时所贴的标签，它的理论和作品对欧美各国以及其他地区的小说创作产生了重要影响。

新小说派的作家虽然写作方式各不相同，但基本观点却是一致的。他们反对以H.de巴尔扎克为代表的现实主义创作方法，认为它不能反映事物的“真实”，因为现实主义小说往往通过人物的塑造、情节的设计、内心的描写、故事的叙述、带有感情色彩的语言等，诱导读者进入事先安排好的虚构境界，使读者沉浸在一个“谎言的世界”而忘记了真实的现实。新小说派的作家与此相反，他们反对小说以人物为核心，以写“人物在其间的活动和生存的故事”为主要任务，主张把人与物区别开来，着重描写独立于人的物的世界。罗伯-格里耶声称，这个世界由独立于人的事物构成，而现代人则处在物的包围中，只能通过视觉看到它的外表而不能赋予它以任何意义。萨洛特认为作家应透过人的日常生活和平凡的语言，揭示潜意识的内心活动，探索“内在的真实”。布陶称，“新小说”的任务在于通过对外部事物如实的描写，从现代人复杂混乱的日常生活中发现世界的奥秘是建立一个纯属内心的世界。新小说派的作品情节相当简单，其中的人物不过是表现某种心理状态的临时道具，形象往往模糊不清，只有一个字母或人称代词作为代号。在结构上，新小说派主张突破传统小说中的自然时间和空间，常常颠倒时间的顺序，打破物理空间的限制，过去、现在和将来，梦幻、记忆、想象和现实相互交错。此外，他们还对小说的语言作了大胆的革新，有意识地采用表明视觉的和标志性的，即限于度量、定位、限制、明确作用的词汇，运用冷静、准确、摄像机般忠实的语言来描写外部世界。1960年以后，以P.索莱尔斯为首的第二代新小说派（新新小说派），在小说革新方面比老一辈走得更远，他们连标点都予以废除，文章不分句子和段落。



新小说派的四个主要作家：萨洛特、罗伯-格里耶、布陶、西蒙

新小说派的代表作有萨洛特的《马尔特罗》(1953)、《天象仪》(1959)、《黄金果》(1963)，罗伯-格里耶的《橡皮》(1953)、《窥视者》(1955)、《在迷宫中》(1959)，布陶的《路过米兰》(1954)、《变》(1957)，西蒙的《风》(1957)、《草》(1958)、《佛兰德公路》(1960)以及杜拉斯的《琴声如诉》(1958)、《广岛之恋》(1960)等。

xinxieshi wenxue

新写实文学 new realism literature 中国当代文学创作思潮。20世纪80年代后期，当寻根文学、先锋文学已然过去，文坛相对沉寂的时候，池莉的《烦恼人生》、刘恒的《狗日的粮食》、方方的《风景》、刘震云的《塔铺》等小说相继问世。最初，它们被冠以“现实主义的‘回归’”、“现代现实主义”、“新写实主义小说”、“新写实小说”等名称。其中“新写实小说”的概念使用最为广泛。南京的《钟山》杂志自1989年第3期始，开辟了“新写实小说大联展”专栏。一时间文学作品与研究这一创作现象的评论文章大量出现。

这些小说体现出一种“写实”的倾向，

但又与传统的现实主义有较大的不同。第一，主要描写下层人的生存状态和精神状态，表现他们由于物质生活和精神生活的匮乏所带来的种种烦恼；第二，拒绝传统现实主义典型化的方法，采取拉拉杂杂叙家常的方式，写庸常人物的日常琐事；第三，取消情节与情节之间的因果关系，采用大量的随机性、偶然性情节，造成无序化的生活流；第四，叙述人以平静、冷漠的口吻讲述，不介入故事，不进行评价，不作感情投入，把解释、判断的权力交给读者，被评论界称为零度叙事。

不同的批评家对“新写实”特征的描述并不一致，同被列为“新写实”作家的创作，也存在很大差异。但就创作实绩来说，它对于中国文学创作在20世纪90年代的走向，对于在文学史上占主导地位的现实主义文学观念的消解产生了很大影响。

xinxinxue

新心学 中国哲学家贺麟试图建立的一个新儒学思想体系。贺麟早年即服膺陆王心学，留学欧美期间又接受了新黑格尔主义。他的学术研究致力于“以西洋之正宗哲学发挥中国之正宗哲学”，力图建立一个融会中西哲学的“理想唯心论”哲学体系，来实现儒学思想之新发展，建立能够发扬民族精神的新儒家哲学。新心学就是儒学（特别是陆王心学）与新黑格尔主义相结合的产物。他的新心学思想散见于他的著作《近代唯心论简释》、《文化与人生》、《当代中国哲学》等书以及他的译著和论文中。他提出了“心理合一”的宇宙观，主张“合心而言实在，合理而言实在，合意义而言实在”，认为“心外无物，理外无物”。他还提出了“自然的知行合一观”，力图使传统知行观从一个伦理色彩很浓的命题变成一个认识论命题。他还以其知行学说转化传统的伦理思想，吸收其中的合理因素，建立起以“理欲调和”为特征的伦理学说。

xinxing gongye jingjiti

新兴工业经济体 newly industrialized economies 经济社会发展水平处于发展中国家与发达国家之间的国家和地区，尤指东亚和拉丁美洲经济发展速度较快、经济社会发展水平较高的经济实体，如韩国、新加坡、巴西、阿根廷、墨西哥等国家和中国香港、台湾地区。又称新兴工业化国家和地区。具有以下特征：①人均国内生产总值（GDP）明显高于中等收入国家。②经济增长长期保持较高速度。③从20世纪60年代起，国民经济结构发生了显著变化，农业在国内生产总值中的比重持续下降，工业化程度已达到较高水平，服务业有长足发展。④出口总额中制成品比重不断上升，并且依靠出口发展本国或本地区经济。⑤大量引进外国资本和先进技术。

Xinxing Xian

新兴县 Xinxing County 中国广东省云浮市辖县。位于省境中西部。面积1 520平方千米。人口46万（2006）。县人民政府驻新城镇。秦始皇帝三十三年（公元前214）属象郡，汉元鼎六年（前111）置临允县，东晋永和七年（351）析置新兴县。1959年与云浮县合并，称新云县，后称新兴县，1961年恢复原建制。1994年属云浮市。西部和南部多山，中偏北部有新兴盆地。土壤有红壤、砖红壤。新兴江及其支流均自南向北流，在肇庆南岸注入西江。地处北回归线南侧，属亚热带季风气候。年平均气温21.5℃，平均年降水量1 663.7毫米，年平均无霜期359天。农业以粮食、肉鸡、生猪、水产、水果、凉果、蔬菜等为主。特产有香荔、贡柑、青梅、三黄鸡等。矿产有花岗岩、石灰岩、石英石、钾长石、高岭土、钨、锡、铜等。工业以食品、服装、机械、建材等为支柱。三茂铁路纵贯县境。有新兴—高州等公路。新兴江雨季可通航。名胜古迹有龙山温泉、国恩寺、龙山寺等。

xinxing yishupai

新兴艺术派 burgeoning art school 20世纪20年代末30年代初日本兴起的现代主义文学流派。产生于新感觉派文学瓦解之后，主要目的在于反对、抵制当时蓬勃发展的无产阶级文学运动。1929年，中村武罗夫、浅原六郎、饭岛正、加藤武雄、川端康成、嘉村矶多、尾崎士郎、龙胆寺雄等13位作家组成“十三人俱乐部”，号称“艺术派十字军”。1930年，以此为基础，又加上现代主义各派的主要作家舟桥圣一、今日出海、井伏鳟二、永井龙男、小林秀雄、阿部知二、堀辰雄、伊藤整和雅川滉等32位作家共同组成“新兴艺术派俱乐部”。他们以《新潮》杂志为中心，几乎网罗了无产阶级文学运动以外的所有知名作家。“新兴艺术派”反对无产阶级文学的同时，极力鼓吹艺术至上主义。其基调论文是中村武罗夫较早发表的《是谁践踏了花园》。文章抨击无产阶级文学认为它对于艺术规律造成损害。另外，雅川滉在《新潮》杂志发表的《艺术派宣言》，也指责无产阶级文学的“政治功利主义”，同时标榜“艺术的自身规律”，强调“反映真实”。“新兴艺术派”的代表之作，是龙胆寺雄的《放浪时代》和《公寓的女人们和我》。作品描写了少女的放荡生活和时髦的社会风俗。“新兴艺术派”的许多作家，都倾向于描写城市生活的奢侈、享乐与颓废。而该派文学的最大特征正是作品内容、表现与社会浮华、不安的一致性，文体上透现出浓重的装饰化色彩。装饰化是日本30年代现代主义文学的显著特征。

一般认为，“新兴艺术派俱乐部”的创立，标志着日本现代主义文学步入鼎盛期。但这一流派作家似一盘散沙，并未推出太多优秀的现代主义作品。流派成立一年左右开始分化，不久即告瓦解。

xinxing

新星 nova 激变变星（CV）的一种。按光变的原因属爆发变星。激变一词源自希腊文，意谓泛滥、灾难。激变变星与激变双星是同义词，因为这类变星都是双星。这类变星主要包括新星、再发新星、类新星、矮新星、磁激变变星。激变变星新星表列出1 323颗的数据（2003）。

新星是可见光波段第一次观测到的亮度在几天内突然剧增，增亮幅度多数在9～15星等之间，然后在几个月到若干年期间内有起有伏地下降到爆发前状态的天体。新星光谱随光变发生阶段性的变化，并以每秒100～5 000千米的速度抛射物质。新星的全称是经典新星。一般，新星平均增亮11个星等，就相当于增亮几万倍。新星是已演化到老年阶段的星。这种星爆发前通常甚暗，只在爆发后一段时期内才相当明亮，有的甚至亮到影响星座的形状，所以曾被误认为是新生的星而取名“新星”沿用至今。亮度突然增大是主星白矮星吸积物质由热核燃烧产生的一种爆发过程，能量释放平均达10^{38}～10^{39}焦/秒，抛射的物质约为10^{-5}～10^{-3}太阳质量，抛射速度约500～2 000千米/秒。新星按光度下降速度分为快新星、慢新星和非常慢新星三类。

新星命名法 通常是在新星的星座名称前面加N，在后面加爆发年份。如NHer1934表示1934年武仙座新星。随后新星又纳入变星的命名系统，如1934年武仙座新星即武仙座DQ。最早作光谱研究的新星是北冕座T（1866），但后来知道它是再发新星。用照相方法研究的第一个新星是御夫座T（1891）。有最完整光学观测资料的新星是武仙座DQ（1934）。20世纪以来，银河系内出现的新星最亮的是1918年天鹰座新星（天鹰V603），亮度极大时目视星等达−1.1，一度成为仅次于天狼星的亮星。1975年天鹅座新星是一颗很特殊的新星，亮度极大时目视星等为1.8，接近天鹅座α的亮度。美国帕洛马山天文台的巡天照片上在该新星位置处没有亮于21的星，表明该新星增亮幅度超过19个星等。“银河新星参考图表”（1987）中收集了从1670年至1986年发现的277颗银河新星和有关恒星的资料；在1997年发表的激变变星表中列出新星276颗。由于银河系中新星太多，自古代起人类就有关于新星爆发的历史记载，中国古代有极

丰富的新星观测记录。

在其他星系中也搜寻到新星。仙女星系(M31)中至今已发现有200多个新星。M81、M33、大麦哲伦星系(LMC)、小麦哲伦星系(SMC)等不少星系中也找到了新星。不同的星系中新星出现的频数大不相同。据估计，银河系每年50个，M31每年29个，有些星系每两年一个。一般说来以Sb星系的频数为最高。

银河系新星的极大光度绝对目视星等估计平均为-7.3。新星属于老年盘星族。在**赫罗图**上新星的热子星与行星状星云的中心星、共生星等占有同样的位置。它们都位于主星序的左下方，表明这些天体多半有共同的不稳定特性。

新星的光变和谱变　一般的新星都有典型的光变和谱变。典型光变曲线如图1所示。图1中各阶段分别为：①爆发前——光

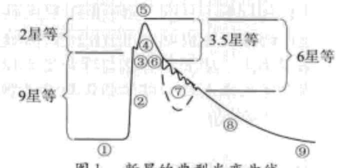


图1　新星的典型光变曲线

度固定或有1～2星等不规则的变化；②初升——约为2～3天，光度迅速上升；③极大前的停滞——几小时到几天，甚至光度有些下降；④终升——1天到几周；⑤亮度极大；⑥初降——快新星是平滑的，慢新星会有1～2星等的起伏；⑦过渡期——不同新星表现不同，有些是平滑下降，有些有起伏，有些亮度有一明显的极小然后又回升；⑧终降——比较平滑下降；⑨爆发后——与爆发前一样。不同新星的光变曲线形状不尽相同。

所有新星都依次经历以下几个光谱阶段：爆发前谱、极大前谱、主谱、漫强谱、猎户谱、4640漫发射、星云谱、爆发后谱。新星光谱中的发射谱线都很宽，吸收线紫移很大(图2)。爆发前谱呈高温的连续谱，不出现强的吸收线或发射线，极大前谱出现模糊的吸收线和一些弱发射线，谱线极宽。主谱在极大后立即出现，有显著的发射线。漫强谱中有H、CaⅡ等吸收线，视向速度比主谱更大。猎户谱显示出有更高的激发度，出现高电离电位的HeⅠ、NⅡ、OⅡ线，膨胀速度更大。当NⅢ4640达到最强时，称4640漫发射阶段。新星在出现[OⅠ]、[NⅡ]、[OⅢ]等禁线时，便进入星云谱阶段，这时连续谱已完全消失。星云谱阶段很长，消失后就进入爆发后谱阶段。爆发后有些新星出现类似**白矮星**的宽吸收线，有些新星只有连续谱，许多新星有比较窄的H、HeⅡ、CⅢ等发射线。近年来开展了射电、红外、紫外、X射线波段和偏振等观测，为新星的研究提供了重要的信息。有些新星在短于200纳米紫外区也已探测到辐射。通过对巨蛇座FH(1970)的红外观测，得到随着可见光光度下降，某些红外波段光度反而上升，能谱的峰值逐渐向红外方向移动的结果。在爆发后的104天，红外星等达到-4.0，成为全天最亮的红外星。近年来在厘米与毫米波段都接收到一些新星的射电辐射。在已找到有光学对应体的十多个X射线双星中，有两个被认为是老新星。直接照相显示出某些新星爆发后确有膨胀着的壳层存在，并且有赤道带和极冠的结构。近20年来，已给出一系列兼为**密近双星**的新星求出了轨道周期。

新星爆发原因　20世纪50年代以前多主张单星模型。1954年发现新星武仙座DQ有交食周期，而周期很短(4小时39分)，推测新星大多甚至全部是密近双星。现在认为新星的一个子星是冷的红星，而另一个子星是热的、体积小得多的简并矮星。演化过程中，当冷星充满了临界等势面便发生质量交流，气流通过内拉格朗日点流向热星。这样便围绕热星形成一个吸积盘，其中小的热星可认为是白矮星，它是新星的爆发源。比较大的冷星抛射出的富氢物质，部分为白矮星所吸积。随着吸积过程的发展，在白矮星的表面形成一层富氢的气壳层，气壳层的底部将受到越来越大的压力，并被加热，一直达到氢燃烧反应所需要的点火温度，这时可能发生热核反应，导致星体爆发。另外，单个白矮星吸积星际物质而后发生新星现象的可能性，在理论上也是成立的。

再发新星　爆发变星的一种。一般认为，再发新星和新星没有严格的区别，只是有的新星在第一次爆发之后，经过数年或数十年又发生多次的爆发，所以就称这种新星为再发新星。按一般分类法划分的再发新星已发现12颗。再发新星在银河系中的分布与新星相似，有向银心方向会聚的趋向，同属于盘星族。爆发时的可见光波段变幅约在7～9个星等，一般都比新星的变幅(大于9个星等)小，但爆发之前的光度通常比新星强，其绝对目视星等约2～3左右，而新星大致为4～5等。再发新星每次爆发抛向星际空间的物质约为10^{-6}太阳质量，比新星的质量损失小。再发新星的爆发活动也和新星一样，发生在一个热简并矮星的深层大气内，通过吸积过程在其周围形成一个富氢气壳，由吸积能和收缩能的累积使气壳中的温度逐渐升高，最后达到点燃热核反应所需的温度，在很短的时间内发生剧烈的核聚变，以热核逃逸的方式释放出10^{36}～10^{38}焦的能量，因而光度剧增。然后，外层气壳被抛向星际空间，内层大气收缩，光度逐渐降低，使整个新星重又处于相对稳定的状态。通过监视观测可知，老新星和再发新星当光度降到极小时，也并不宁静，像北冕座T、蛇夫座RS等，都有较小规模的爆发活动。

对一批再发新星的测光、光谱和轨道数据的分析表明，它们都可能各包含一颗巨星。光度极小时，再发新星的目视光度主要由其中的巨星决定，而新星的目视光度主要由其中的吸积盘决定，矮新星则由其中的热斑决定。光度极小时，再发新星的绝对目视星等为最亮，新星次之，矮新星最暗。据初步研究，质量转移率也可能以再发新星为最大，新星次之，矮新星最小。这些情况似乎能反映出再发新星和新星之间存在的较大区别。

矮新星　爆发规模较小、频次较高的爆发变星。许多方面同新星和再发新星类似。矮新星准周期地爆发，光度陡然增亮，又慢慢变暗。不过光度变幅一般不超过6个星等。爆发平均周期约10～200天不等。有两类矮新星：一类称双子座U型星或天鹅座SS型星，现已发现250个以上；另一类称为鹿豹座Z型星，已发现30个以上，它们的变幅比双子座U型星小，平均2～3个星等，周期更短(10～20天左右)。许多矮新星也是双星，是由一颗黄矮星或红矮星和一颗白矮星或蓝亚矮星组成的密近双星系统，轨道周期约几小时。冷星充满临界等位面，通过内拉格朗日点将物质抛向热矮星，形成吸积盘和热斑。对双子座U的观测表明，爆发时随着亮度的增加，由食引起的变光深度越来越浅，食的开始时间越来越早，持续时间越来越长。光度极小时(正常阶段)，矮新星光谱是连续谱加上强而宽的H、He和CaⅡ的发射带，并有氢的连续发射。光度极大时，强发射带消失，基本上是早型(B、A型)的纯连续谱，色温度比光度极小时明显增高。根据综合

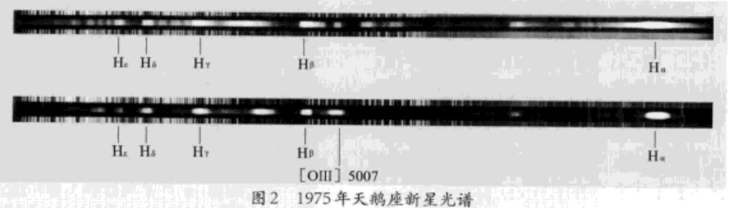


图2　1975年天鹅座新星光谱

上图为1975年9月5日拍摄，下图为1975年9月22日拍摄

光谱和光度资料，可认为矮新星爆发的主要原因是冷星的变热，而冷星体积的变大和热星吸积盘的变亮则是次要原因。至于冷星表面温度突然增高，很可能是因为它的物质抛射率突然增加，外层大气很快脱离冷星而露出了温度较高的内层所造成的。特短周期矮新星的引力波问题是一个较新的研究课题。

再发新星、类新星和矮新星的光度、光谱变化与新星有某些类似。值得注意的是，从1975年起发现一类称为X射线新星的天体，它们的X射线光变曲线与经典新星光学波段的光变曲线类似。这类天体有时又称作暂现X射线源，但它们的光学对应体并不是新星。此外，又发现某些老新星是X射线双星的光学对应体。

推荐书目

朱慈盛.天文学教程.北京:高等教育出版社，2003.

Xinxing

新星 Saepyolgun 朝鲜最北部的边境城镇和对华公路口岸，新星郡首府。位于咸镜北道东北部图们江中游右岸，东以图们江为界同中国吉林省珲春市隔江相望。面积888平方千米。人口约10万。"八一五"光复后新设郡。原称庆源郡，1977年9月改为新星郡，朝鲜语直译称"赛别尔"。由郡所在地新星邑（含2个里）和21个里及3个工人区组成。境内西部为山地、丘陵，东部有较窄的图们江沿岸平原。图们江绕北、东边界流过，有五龙川、中永川、城内川等支流注入。沿河形成串珠状的小型盆谷地。森林面积占75%，主要树种为松、柞、椴等。主要有采煤工业。地处咸北北部煤田带，古乾原和龙北煤矿生产的烟煤较为著名。农产品有稻米、玉米、大豆，还有羊、奶牛等畜牧业及养蚕业。图们江沿岸有咸北线铁路（清津—罗津—稳城—南阳—会宁），还有古乾原运煤铁路专用线。沿江公路分别通至稳城和恩德。20世纪30年代曾筑有经训戎里至中国珲春甩湾子的铁、公路大桥，至今仍有部分遗存。新星经柳多岛至中国珲春市沙坨子口岸建有跨越图们江的公路大桥，客货运输来往频繁，也是中国游客赴朝的旅游路线之一。沿岸的旺载山有革命事迹地。

xinxingweizhuyi

新行为主义 neo-behaviorism 20世纪30年代以后发展起来的后期行为主义心理学理论体系。主要代表人物有E.C.托尔曼、C.L.赫尔和B.F.斯金纳。它的产生一方面是由于早期行为主义无视有机体的内部过程，引起了不少人的非难和反对，在行为主义阵营内部也就出现了一批改造和发展早期行为主义的人物；另一方面是操作主义哲学思潮的影响，操作主义以探讨科学体系的严密性和精确性为宗旨，强调"操作分析"的方法。新行为主义者认为，用科学的操作来规定心理学上一些术语，可以减少许多无谓的争论，有助于把心理科学体系建立在客观的实验操作基础之上。

托尔曼提出了"中介变量"的概念，试图用在刺激和反应之间有机体内部发生的变化来解释刺激–反应公式所不能解释的事实。托尔曼认为，行为具有它自己特殊的性能，从肌肉抽搐中并不能推演出行为来。首先，行为总是趋向或是避开某个目标，这标志着行为的目的性。其次，有机体在指向目标的进程中能利用环境提供的各种途径和手段，这标志着行为又有认知性。再次，行为有选择短近而易于达到目的活动的倾向，即遵守"费力最少原则"。最后，整体行为具有可接受教育的特征，因为它是可以教育变化的。托尔曼在解释动物在迷津中的学习时指出，动物的学习除必须被一定刺激物引起外，还须针对环境的当前特点来调整自己的行为，并在尝试中逐渐过渡到按记忆中根据行动的方向、达到目的的距离，以及其间的关系等对自己的行为进行调整。在托尔曼看来，动物学习任何迷津都是对这种特定的整体形成认知–地图，从而产生期待的过程。这一整体，托尔曼称之为符号–格式塔。

赫尔也认为J.B.华生用刺激–反应的一般原理作为解释行为的原则未免太天真，认为有机体内部进行的事实，应该从一套表述清晰的公式出发，用最严格的逻辑演绎出一系列互相联结的定理，从而建立一种可靠的行为科学理论体系。所以赫尔的体系包括一套复杂的公设和附律：从直接观察到的先行条件（刺激变量，如强化的次数、诱因的剥夺、刺激的强度、奖赏的分量等客观因素）开始，通过中介变量，移向输出的一端（反应变量，包括行为反应的一些可计量的特征，比如反应潜伏期、反应幅度、达到消退所需不强化的次数和反应出现的概率等）。赫尔认为，建立一条从简单的电子、质子运动，一直延伸到复杂的目的性行为（包括理性行为和道德行为）的连续不断的逻辑链索，是科学的理所当然的目标。

斯金纳认为，把意识经验排除在科学考虑之外在策略上是很不明智的，一种适当的行为科学，必须考虑有机体皮肉内部所发生的事件，而且研究有机体的内部过程并不需要放弃行为主义的基本立场。斯金纳强调行为的科学研究必须在自然科学的范围内进行，其任务就是建立实验者控制的刺激情境与继之而来的有机体反应之间的函数关系。斯金纳的立场是严格的行为主义，他只研究能够观察到的行为，他所关心的只是描述行为而不是解释行为。他关于操作条件作用的原理是他对有机体行为分析的核心部分。斯金纳认为，在斯金纳箱内，一个操作的发生（反应），接着呈现一个强化刺激，这个操作再次发生的强度（概率）就增加。这里，实地练习固然重要，但关键的变量是强化。人在言语中发出的声音也是一种反应，这些声音反应可以通过别人的言语声音、手势，以至各种表情、姿态得到强化。斯金纳不仅按照操作强化的原理制成了程序教学机，而且他还想把实验室里发展出来的行为技术转用于一般的社会。

行为主义心理学在美国心理学界占统治地位长达30年之久。行为主义的理论结构和实验方法随着科学技术的发展将会变得更加精确、客观和专门化。但是，由于它对人性的理解太片面、研究的对象太狭窄、应用的方法太机械，因而研究的实效相对来说不大。从50年代起，行为主义心理学遇到了人本主义心理学和认知心理学两方面的严重挑战。

xinxing nengyuan cailiao

新型能源材料 new energy material 能满足新型能源使用和技术发展要求的一类新材料。新型能源通常指除矿物燃料（煤、石油、天然气）和水电等常规一次能源以外的一些正在发展中的能源，如太阳能、生物质能、核能（新型反应堆）、风能、地热、海洋能等一次能源和二次能源中的氢能、高比能电池等。新型能源的发展要靠利用新的能量转换方式和原理来发展新的能源系统，同时还必须依靠新材料才能使新的系统得以实现。例如，新型核反应堆发电系统的安全运行要靠使用特别耐辐照和耐腐蚀的新型结构材料才能得到保证；只有利用能够产生光伏效应的半导体材料才能发展太阳电池，使太阳能有效地直接转变为电能；只有利用电催化剂、储氢合金等储能电极材料才能发展各种高比能电池，通过电化学反应将物质的化学能直接变换为电能。同时，材料的组成、结构、性质、制作与加工工艺还决定着新型能源的效率、投资与运行成本，从而是决定该种新型能源能否得到大规模应用的关键。

新型能源和新型能源材料的种类很多。从能源技术的发展来看，核能、太阳能、氢能、高比能电池是有希望在21世纪得到广泛应用的新型能源。发展中的高比能电池主要是燃料电池和两种新型二次电池（包括Ni/MH电池和锂离子电池）。其中，燃料电池和Ni/MH二次电池也是氢能利用的主要发展方向。因此，新型能源材料主要包括：核能材料、太阳电池材料、燃料电池材料、

新型二次电池材料。

核能材料　主要包括核燃料、核反应堆及辅助系统用结构材料等。核反应堆可分为裂变反应堆和聚变反应堆两大类。目前裂变堆已大量应用，对其材料的研究除了优化商品堆的性能外，主要为了满足新型反应堆（如高温气冷堆、快中子增殖堆）的要求。聚变堆迄今仍处于科学试验阶段，聚变堆材料是其主要技术难点之一。

①**裂变堆材料**。裂变反应堆的核燃料由铀和钚的合金或陶瓷组成，作为燃料元件的芯体，通常作成圆柱状、板状或颗粒状。反应堆堆芯结构材料主要有燃料元件包壳材料、慢化剂与冷却剂材料、控制材料、发射与屏蔽材料以及反应堆容器材料等。由于堆芯材料处于很强的辐射环境，这些材料除了满足特殊的核性能要求外，还要特别考虑材料本身的抗辐照性能。燃料元件的包壳材料是堆芯结构材料当前研究发展的重点。包壳材料的功能是在裂变堆中将核燃料与冷却剂分开，防止系统受到强放射性裂变产物的污染。热中子堆燃料元件的包壳材料必须选用热中子截面很低的材料，如铝合金、锆合金和镁合金。对于快中子增殖堆，由于裂变密度高并采用液体金属钠作为冷却剂，对包壳材料的抗辐照和抗腐蚀性能要求更为苛刻，目前研究发展的材料有不锈钢、镍基合金、氧化物弥散合金等。

②**聚变堆材料**。目前托卡马克型磁约束聚变装置用的材料主要包括核燃料（主要是氘和氚）、氚增殖材料、中子倍增材料、第一壁材料、电绝缘与超导磁体材料、辐射屏蔽材料以及冷却剂材料等。作为包容等离子区和真空区部件的第一壁材料是聚变堆中技术要求最苛刻的材料。它要经受14兆电子伏中子及其他高能带电粒子的轰击，其辐照效应比裂变堆材料所经受的辐照效应更为严重。由于第一壁与等离子体之间会发生强烈的相互作用，引起材料的严重剥蚀，所以第一壁的结构是由两种材料组成的，包括等离子体面向材料和结构材料。前者的研究对象有铍、钨、钨合金及**复合材料**，后者有不锈钢、钒合金及复合材料等。

太阳电池材料　主要包括产生光伏效应的**半导体材料**、薄膜用衬底材料、减反射膜材料、电极与导线材料、电池组件封装材料等。用于制作太阳电池的半导体材料主要有晶体硅（单晶硅、多晶硅）、非晶硅等元素半导体材料和CaAs、CdS、CdTe、$CuInSe_2$等化合物半导体材料。从材料的使用形态与结构看，有晶片、薄膜、外延片、异质结结构和正在研究发展的量子阱结构等。

太阳电池材料特别是半导体材料的选择、制备工艺与质量直接影响着太阳电池的转换效率、材料消耗和电池成本。单晶硅电池的转换效率已达23.7%。在太阳电池中，以晶体硅电池的数量最多。但随着薄膜材料制备技术的应用，高效、廉价的薄膜电池正在得到迅速发展。目前使用的CaAs、CdTe及非晶硅薄膜的厚度仅为1～2微米，多晶硅膜的厚度为50微米，均比晶体硅电池的材料用量（厚度为200～300微米）有明显降低。此外，通过使用薄膜衬底剥离技术，还可以使衬底材料（如硅片、不锈钢、玻璃等）得以多次利用，进一步降低材料消耗。

燃料电池材料　主要包括：燃料（纯氢或富含氢的气体等）、氧化剂（纯氧、净化空气等）、电催化剂、电极材料、电解质、隔膜材料、集流板材料、电池组密封材料等。按所使用的电解质分类，燃料电池有碱性燃料电池、磷酸燃料电池、质子交换膜燃料电池、熔融碳酸盐燃料电池及固体氧化物燃料电池等多种类型。其中质子交换膜燃料电池是当前发展的重点，最有希望实现商业化。

质子交换膜燃料电池使用全氟磺酸型固体聚合物材料的质子交换膜为电解质兼隔膜。电池的电极（氢电极和氧电极）是一种由扩散层和催化层组成的多孔气体扩散电极，通常与质子交换膜一起压合为氢电极-膜-氧电极形式的膜电极三合一组件使用。电极的扩散层一般由炭纸或炭布制作，催化层则由贵金属电催化剂（Pt/C或Pt-Ru/C等）与质子导体聚合物（如全氟磺酸树脂）等组成。电池的集流板（双极板）材料目前多采用导电性和耐腐蚀性能良好的特制无孔石墨板，但其制备工艺复杂，造价高（约占整个电池组造价的60%～70%）。为提高电池的比功率和降低电池成本，目前对质子交换膜燃料电池材料的研究重点有：①采用表面改性的金属薄板（如厚度为0.1～0.3毫米的不锈钢板、铝合金板、钛板）替代无孔石墨板（厚度为3毫米）作为双极板；②研制廉价的新型质子交换膜；③寻求替代贵金属铂的电催化剂。

新型二次电池材料　主要包括电池的正极材料、负极材料、电解质、聚合物隔膜、电极集流体材料、各种添加剂材料、电池壳体及密封件材料等。

①金属氢化物镍电池材料。Ni/MH电池是一种利用储氢合金的电化学吸、放氢功能而实现充放电的新型二次电池。目前商品电池使用的正极材料是掺有适量Co、Zn等元素的球形$Ni(OH)_2$，负极材料为AB_5型混合稀土系多元储氢合金（典型成分为$M_mNi_{3.55}Co_{0.75}Mn_{0.4}Al_{0.3}$），电解质为6MKOH水溶液。为了进一步提高Ni/MH电池的能量密度，目前还在研究开发具有更高放电容量的新型储氢合金，如AB_2型锆（钛）基合金、钒基固溶体型合金等。

②锂离子电池材料。锂离子电池是一种利用锂离子在正、负极材料中的嵌入和脱嵌而实现充放电的新型二次电池。因其能量密度比Ni/MH电池更高，发展尤为迅速。目前商品电池使用的正极材料是$LiCoO_2$，负极材料是碳材料（如硬碳、天然石墨等），电解质为有机溶剂与锂盐组成的有机溶液。为了降低成本和提高电池的性能，目前研究开发的正极材料有$LiMn_2O_4$、$LiNiO_2$、$LiNi_{1-x}Co_xO_2$等，负极材料则有纳米级的Sn及SnSb等合金。

推荐书目

雷永泉. 新能源材料. 天津：天津大学出版社，2000.

衣宝廉. 燃料电池高效、环境友好的发电方式. 北京：化学工业出版社，2000.

Xinxiu Bencao

《新修本草》 *Revised Materia Medica*　世界第一部由政府组织编修的药学著作。中国唐代苏敬等儒臣和医官奉诏编于显庆二年至四年（657～659），故又称《唐本草》。该书由李勣（封英国公）领衔总定，故又名《英公本草》。全书收藏药物850种，在广泛实地调查基础上撰成，并附有彩色图谱，由三个相对独立的部分组成，总计54卷。其中《新修本草》(正文) 20卷，目录1卷；《药图》25卷，目录1卷；《图经》7卷。现在传存的《新修本草》系指其正文部分，是在梁代**陶弘景**《本草经集注》的基础上增补修订而成的。

陶弘景《本草经集注》将中国早期重要本草著作重新分类修订，并在附注中讨论了药物形态及产地等重要问题。但他处于南北朝国家长期分裂时期，囿于江南一隅，凭个人之力，难以查清药物品种和产地。唐朝政府根据臣僚的建议，利用盛唐国家统一、财力丰厚的优势，组织了儒、医结合的编写班子，并下诏征集全国各地所产药物，记录有关资料，绘成彩色药图，第一次较全面地对国内药物进行实地调查。书中最能反映唐代药物调查成果的《药图》和《图经》成书不久即失传，但它征求资料、编绘药图的经验直接给此后宋代政府编修《本草图经》以启发。今存《新修本草》，即其正文20卷。基本上保留了《本草经集注》原有内容和体例，并予以扩充和补正，较《本草经集注》分类更详细，内容亦大大扩充，增补药品114种，使全书药物总数达到850种。唐代中外文化交流频繁，为该书增添了不少外来药（如龙脑、安息香、胡椒、郁金、诃子等）。在苏敬等新增加的药物注文中，对药物品种等内容进行了较全面的考订，纠正了《本草经集注》

中的许多错误。

据记载，该书是当时医学生的必修教材。它传入日本最迟应在日本天平三年(731)，并很快被作为日本医学生的必修课。唐代陈藏器以该书为对象进行补遗解纷，编成《本草拾遗》(739)。此后五代后蜀及宋代诸官修本草，均以该书为蓝本进行补订。今有日本江户末期古抄本残卷10卷，近代以来多次影印出版。另敦煌发现此书古抄残篇三种，今均流落海外。根据以上残卷及现保存在《证类本草》、《千金翼方》诸书中的该书内容，日本人冈西为人及中国人尚志钧分别辑复了《新修本草》。冈西为人《重辑新修本草》先后由台湾中国医药研究所(1964)及日本学术图书刊行会(1973)影印。尚志钧《唐·新修本草》于1981年由安徽科学技术出版社出版。

Xinyanju

《新演剧》 *New Drama Performing* 中国戏剧刊物。半月刊。章泯、葛一虹编辑。1937年6月创刊于上海。由新演剧半月刊社发行。至1937年8月，共出刊1卷5期。抗日战争爆发后停刊。1938年5月迁汉口，为配合抗战戏剧运动而复刊。至1938年6月共出新1卷3期，由海燕出版社发行，后因武汉沦陷停刊。1940年6月迁重庆继续出版1期，后由于国民党当局的压迫而停刊。《新演剧》是在进步的戏剧运动与民族救亡运动密切结合的形势下诞生的。它的编辑方针是着重介绍外国戏剧的成就与经验。每期以一个问题为中心，进行比较系统、深入的介绍，以便提高中国的演剧艺术水平，如第1卷第1期的中心是关于W.莎士比亚的评介，有慕青的《我们从莎士比亚学习什么》、乔一荪的《莎士比亚给予普希金的影响》等；第1卷第2期的中心是演员的修养问题，有章泯的《论演员》、葛一虹的《苏联演员论述他们自己的工作》等。该刊还刊登了宋之的的《上前线去》、陈白尘的《火焰》、《罗国富》及金竞、章泯、葛一虹、任钧等人的剧作和翻译的外国剧本。1951年8月，《新演剧》在北京复刊，由新演剧编辑委员会编辑，天下出版社出版，仅出1辑，主要介绍苏联戏剧的成就和经验。



《新演剧》创刊号

Xinye Xian

新野县 Xinye County 中国河南省南阳市辖县。位于省境西南部，南阳盆地中心，白河流域。南与湖北省毗连。面积1 056平方千米。人口75万(2006)。民族有汉、回、蒙古等。县人民政府驻汉城街道。西汉置新野县，因地处南阳盆地古代残存的湖泊淤积而成的新田野而得名。唐、宋、金为新野镇。元代复置新野县。1994年属南阳市。县境地势平坦，自北向南稍有倾斜。主要河流有白河、湍河、唐河、刁河等。属亚热带季风气候。冬季少雪，春旱多风，夏热多雨，秋凉清爽。年平均气温15.1℃。平均年降水量823毫米。农作物有小麦、甘薯、玉米、棉花、油菜、花生、芝麻等。中药材有半夏等。南阳黄牛、小尾寒羊为优良畜种。安哥拉兔毛、蜂蜜等远销国外。工业有橡胶、纺织、食品等部门。交通以公路为主，通南阳、邓州、唐河、湖北黄渠河等地。名胜古迹有汉桑城遗址和汉议事台(见图)等。


新野汉议事台遗址

Xin Yixiang Fayao

《新仪象法要》 中国宋朝天文学家苏颂为水运仪象台所作的设计说明书。成书于宋神宗绍圣初年，约公元1094～1096年间。据《宋史·艺文志》等记载，本书又曾名《绍圣仪象法要》、《仪象法纂》等。今通行各本都源出南宋乾道壬辰(1172)施元之刻本，共三卷。施元之曾据当时所见的各本进行过校补。书中所谓“一本”、“别本”就是施元之补入的。通行本中以《守山阁丛书》刊本为善。书首有苏颂《进仪象状》一篇，报告造水运仪象台的缘起、经过和它与前代类似仪器相比的特点等。正文以图为主，介绍水运仪象台总体和各部结构，各图附有文字说明，卷上介绍浑仪，有图17种；卷中介绍浑象，除5种结构图外，另有星图两种5幅，四时昏晓中星图9种；卷下则为水运仪象台总体、台内各原动及传动机械、报时机构等，共有图23种，附别本作法图4种。其中还有唯一一段不带图的文字：“仪象运水法”，讲述利用水力带动整个仪象台运转的过程。总计全书共有图60种。这些结构图是中国现存最古的机械图纸。它采用透视和示意的画法，并标注名称来描绘机件。通过复原研究，证明这些图的一点一线都有根据，与书中所记尺寸数字准确相符。本书是中国现存最早的水力运转天文仪器专著，它反映了中国11世纪的天文学和机械制造技术水平。通过研究，人们得以了解中国古代的水运仪象传统，还得知近代机械钟表的关键性部件——锚状擒纵器是中国发明的。

Xinyi He

新沂河 Xinyi River 中国沂河下游新辟排洪河道。为泗、沂、沭河洪水东调南下的重要组成部分。位于江苏省北部，中运河以东与黄河故道以北。沂河原为古泗水的支流。12世纪黄河侵泗夺淮河、泗河入淮，尾闾遭淤废后，新沂河两岸近60余万公顷耕地成为泗、沂、沭河下游洪水走廊，洪涝灾害严重。1949年开辟新沂河：北起邳州市吴楼村沂河东支，南经新沂市华沂，穿陇海铁路，于埝头镇南入骆马湖，东过嶂山经宿迁、新沂两市至口头，北纳沭河于沭阳县城西，南纳淮沭河，再流经灌南、灌云2县至张店北面穿盐河，汇灌河尾闾于燕港入黄海，全长185千米。除新沂河主体工程外，尚包括中运河皂河节制闸、船闸和20余条支流的处理配套建筑，统称“导沂整沭”工程。1953年春完成。后经几次扩建加固，设计排洪流量提高到7 000米³/秒。沿河主要建筑物有骆马湖出口处的嶂山节制闸，盐河通航的南、北套闸，海口挡潮御卤坝，沭阳城关跨河公路桥等。多年来，新沂河在消减水患等方面发挥了巨大作用。

Xinyi Shi

新沂市 Xinyi City 中国江苏省辖县级市。徐州市代管。位于省境北部，北与山东省接壤。面积1 571平方千米。人口99万

(2006)，有汉、回、蒙古、满等民族。市人民政府驻新安镇。1943年分宿迁县北部建宿北县抗日民主政府，1949年改称新安县。因与河南省新安县同名，1952年更名新沂县，以境内新沂河得名。1990年撤县建市，由省直辖。1995年改为由省直辖，徐州市代管。地势东高、西低。西部为沭河冲积平原，东部和南部为山岭岗坡地，东南部新沂河沿岸地势低平。主要有马陵山、宋山等，马陵山五华顶海拔91.8米，为全市最高峰。年平均气温13.7℃。平均年降水量955毫米。较大河流有新沂河、老沂河、沭河、京杭运河。湖泊有骆马湖。矿产有黄砂、石英石、蛭石、花岗石、水晶石和石棉等。工业有化工、机械、建材、纺织、造纸、食品等。主要农作物为小麦、水稻、玉米、花生、油菜等。以产板栗著名。观赏和药用花卉种类繁多。陇海铁路、新长铁路过境。205国道和新宿、沭新、徐海等省道为主要交通干线。京杭运河通航，建有新沂港。名胜古迹有仙人桥、七真岩洞、望海楼、黄巢关、乾隆行宫、钟吾国都城遗址。纪念地有宿北大战前沿指挥所旧址、陆渡口战斗烈士纪念碑等。

Xinyi Zhou

新义州 Sinŭiju 朝鲜西北部边境城市，特别行政区。位于鸭绿江下游左岸的冲积平原上，距河口约25千米。跨江同中国辽宁丹东市有长944米的铁路桥相连。人口30多万(2001)。原为小村落，后新建市区，距旧义州城西南11千米，故名。1910年辟为河港。1924年为平安北道首府。2002年9月12日定为特别行政区。解放后经济发展迅速。朝鲜战争中遭破坏，后重建。朝鲜重要轻工业基地。利用本地的木材、芦苇、水电力和部分进口原料的基础重点发展了纺织(化纤、棉纺、毛纺)、造纸和橡胶工业，还有食品、服装、制鞋、制药、钟表、乐器以及机械(纺织机械，矿山机械)工业等。地势平坦，土地肥沃，有完善的水利灌溉系统，是朝鲜的农业基地之一，城郊生产水稻、玉米、大豆和苹果、梨、蔬菜等。养鸡、养鸭、养猪场较多。交通较发达。新义州—平壤—咸兴—罗津电气化铁路的起点站，有公路通平壤。北京—平壤国际列车的重点站。朝鲜与中国的贸易口岸，经中国铁路可连俄罗斯西伯利亚大铁路。经鸭绿江下游可通航到沿海各岛屿和南浦、定州、海州。外港龙岩浦建有造船厂，市区新建高楼大厦多沿河延伸。有轻工业、农业、医学和师范等大学。

Xinyishu Yundong

新艺术运动 Art Nouveau 19世纪90年代至20世纪初在法国、比利时、德国、奥地利、



穆哈的《伯恩哈特歌剧海报》(1896)

英国以及西班牙等国掀起的一场艺术设计运动。这场运动并没有一个统一的名称，它在法国和比利时被称作“新艺术”或“1900年派”，在德国被称作“青年派”，在奥地利被称作“维也纳分离派”，在西班牙则被称作“现代派”。

1895年12月，萨穆尔·宾在巴黎开办了一个名为“新艺术之家”的事务所兼画廊，其内部装饰和所陈列的作品反映了一些艺术家的共同理想，这里也成了法国“新艺术运动”的重要据点，“新艺术”一词即由此而来。新艺术运动装饰风格的主要特点是经常运用曲线和非对称性的线条，这些线条大多取自花梗、花蕾、葡萄藤、昆虫翅膀等自然界中优美略有波状曲线的形体。这种艺术风格流布很广，大多表现在招贴画和插图画、建筑设计、室内装饰以及玻璃制品和珠宝首饰等方面，此外还影响到建筑、雕塑和绘画等领域。

在新艺术风格的设计作品中，最突出的是招贴画、插图。由于在商业广告方面所起的重要作用，招贴画在西方商业活动的刺激下取得了极大的发展，除此之外，书籍装帧及插图也成为艺术家们最易于施展自己才华的地方。如A.比尔兹利、A.穆哈、H.de图卢兹-洛特雷克等都是这一领域中非常活跃的画家兼设计师。

新艺术运动对自然主义题材的热爱在陶瓷、玻璃、金工等工艺美术品中得到完美体现。新艺术风格的触角几乎延伸到了从餐盘碟盏、花瓶台灯这样的日常用品到珠宝首饰等奢侈品的每一个生活角落。这一领域代表人物包括I.加莱、L.K.蒂凡尼等。

在建筑领域，新艺术的建筑师们极力反对历史样式，想创造出一种前所未有的、适应工业时代精神的装饰。新艺术建筑的特征主要表现在室内，而外形一般比较简洁，其装饰主题主要模仿自然界的草木形态的曲线，包括建筑物内外的墙面、门窗、栏杆以及家具等。代表性建筑师有O.恩德尔、埃克托尔·吉马尔、A.高迪-科尔内、J.霍夫曼等。

新艺术运动在欧洲各国的表现各具特色。在法国，新艺术运动的中心是巴黎和南锡。巴黎新艺术运动的代表建筑家是吉马尔；在南锡，以I.加莱为中心的“南锡派”则成为法国新艺术运动的中坚力量。比利时新艺术运动的主要代表人物是H.van de维尔德，他的作品同时呈现出行云流水般的装饰与简洁清晰的功能主义结构两种艺术趋向，对功能主义的关注已经使他的理论超出了新艺术运动的高度。德国的新艺术运动大约从19世纪90年代中期开始兴起。1896年在慕尼黑创刊的《青年》杂志为年轻的前卫设计师们提供了活动的场所，并因此而成为德国青年新艺术运动的名称。代表人物有O.埃克曼、H.奥布里斯特、O.恩德尔等人。奥地利的工艺风格在19世纪90年代中期也出现了明显的转变，以霍夫曼、奥布里奇等人发动的维也纳分离派运动虽然仍保持着明显的新艺术运动痕迹，但已具有现代主义的某些特征。新艺术运动在英国基本上仍然保持着传统的简洁明快的工艺风格，但在平面装饰中更注重于线的运用，尤其是在室内装饰设计中显示了一些新的特色，代表性设计师是以C.R.麦金托什为首的“格拉斯哥四人组”。在西班牙，新艺术运动的主要代表人物是A.高迪-科尔内。他在建筑设计上体现了对哥特式建筑的兴趣，在装饰设计上带有自然主义的趣味，作品大多具有自由奔放、流畅生动的风格特征。

尽管如此，欧洲各国的新艺术运动也存在着一些共同的特点。总的来说，新艺术运动的倡导者都希望通过艺术家集体的力量去探索现代工艺美术与设计的表现语言。他们反对传统的风格，要以新的形式表现出时代的特征。但同时，新艺术运动对传统形式的研究和借鉴亦相当重视，它在形式上对哥特式的植物纹样进行模仿，并受到巴罗克美术中运动感的启发，对洛可可艺术样式与自然主义因素也进行了借鉴，此外还受到了日本浮世绘艺术的强烈影响。19世纪末兴起的唯美主义和象征主义思潮也在新艺术运动的艺术中有所体现。

新艺术运动给工艺美术与设计界带来了一股强劲的冲击力，解放了艺术家和公众的想象力，同时显示了各种艺术思潮的发展与融汇。

Xin Yinyue

《新音乐》 *New Music* 中国音乐期刊。新音乐社主办的综合性普及性音乐刊物。

1940年1月创刊于重庆。初由李绿永（李凌）、林路主编，自1卷4期起到终刊，均由李凌、赵沨主编。该刊印数最多曾达25 000～30 000份，成为当时国民党统治区销售量最大，影响最广的进步音乐刊物，因此，屡遭国民党政府查禁。原定每月出1期，6期为1卷，但由于上述原因往往不能如期出版，其开本、出版地点及出版名义等亦常作变更。至1950年12月终刊，总计出版9卷49期。《新音乐》月刊主编和新音乐社其他成员，还编辑出版了一系列不同版本的《新音乐》，计有：《新音乐》月刊副刊、《新音乐》上海版、《新音乐》华南版、《新音乐》昆明版、《新音乐丛刊》渝版和《新音乐》粤中版等。

《新音乐》月刊及其各种地方版，遵循其宗旨，在长达11年的出版过程中，登载、介绍了大量优秀的音乐作品，其中包括：在国民党统治区爱国民主运动中涌现的优秀歌曲，如《跌倒算什么》、《古怪歌》、《民主是那样》、《大家唱》、《五块钱》等；介绍的解放区的音乐作品，如《延安颂》(以《古城颂》曲名发表)、《黄河大合唱》、《兄妹开荒》等；还有优秀的苏联歌曲《祖国进行曲》、《卡秋莎》等。《新音乐》月刊发表了探讨音乐与抗战的关系、音乐的民族形式和大众化问题以及有关新音乐的性质和历史等一系列音乐论文，其中较为重要的有《民歌与中国新音乐》(冼星海)、《略论新音乐》(李凌)、《音乐的民族形式》(赵沨)、《聂耳——我们的先驱》(孙慎)、《我学习音乐的经过》(冼星海)、《音乐美学史概观》(缪天瑞)、《绥远民歌研究》(天风)、《解放区的音乐》(吕骥)等。该刊还


新音乐

创刊号

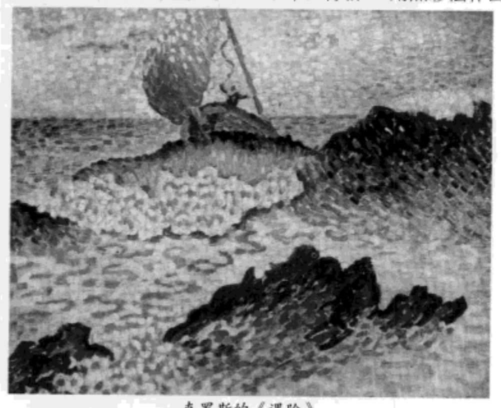
团结就是力量

《新音乐》创刊号

开办了音乐函授学校，向广大音乐工作者和业余爱好者传授音乐基础知识。它刊载的大量音乐通讯，及时报道了各地新音乐运动的发展状况和工作经验，从而使该刊成为联络和团结各地音乐工作者的重要阵地。

xinyinxiangzhuyi

新印象主义 Neo-Impressionism 继印象主义之后在法国出现的美术流派。新印象主义的奠基人之一P.西涅克在其著作《从E.德拉克洛瓦到新印象主义》(1899)中，将新印象主义定义为："他们是自1886年以来发展了分割主义技术的人，分割主义用色彩和色块进行光的混合，以此来表现自己的意图。"分割主义技术的目的，是采用光学原理将纯粹的色彩用小点块的方法，彼此相邻地排列在画布上，以求得比在画板上进行色调混合的更高明亮度。所以，新印象主义又称点彩派。新印象主义的出现和科学的迅猛发展有密切联系。光学和色彩学的理论以及实验成果，推动着包括绘画在内的造型艺术的观念和技术的发展。新印象主义画家们吸收了关于色彩对比以及颜色、色调并列所产生的混合效果的理论，认识到单纯色彩通过视觉的混合比色彩色素的混合更有艺术效果。此外，瑞士学者D.萨特的著作《美学概念及应用》(1865)，强调科学在绘画创作中的作用，主张运用科学试验成果和建立法则，都促进了新印象主义的产生。


克罗斯的《遇险》

新印象派的主要理论是：①色彩的分割理论，即分割法。从光学原理看，分割法是色光的混合，能增加光量，提高反射率与明度。画家们在画面上使用纯色，不在调色板上调混颜色，这样，中间色是在观赏者（离画面有一定的距离）的眼中自然混合而产生的。②主张色彩、线的表现性与情感的特质相结合，并从中概括和提炼出科学的法则。新印象派的画家们用色度的对比（明与暗）、色调的对比（暖与冷）、线的变化（升与降）来表达愉快、安定、悲哀等感情。

新印象主义既是印象主义的某些技法和科学实践相结合的产物，同时也是印象派（凭直觉、凭经验的写实主义）向古典主义（重法则、重理论、重秩序）的转化。

新印象主义的代表人物有G.修拉、西涅克，参加新印象主义的有M.吕斯、H.-E.克罗斯和A.杜布瓦-皮耶等人。C.毕沙罗也曾参加新印象主义展览，并一度尝试用点彩法作画。新印象主义的理论还曾影响过V.凡高、P.高更、H.de图卢兹-洛特雷克、G.塞甘蒂尼。

最早的新印象主义作品——修拉的《阿涅尔的浴场》于1884年夏天在独立沙龙上展出。在这个展览会上，西涅克与修拉结为至交，二人成为新印象主义运动的倡导者。同年，修拉与西涅克等组织独立派艺术家协会，并于12月举办首次展览。修拉的代表作《大碗岛星期日的下午》速写稿，在这次展览会上展出。此画于1886年在印象派的最后一次画展上展出。西涅克比修拉更加热衷于色彩的光学理论，他的《从E.德拉克洛瓦到新印象主义》一书，是这一派的理论著作。

新印象主义把西方绘画史上点彩法和分割法的因素加以发扬。新印象派的画给人以严谨的秩序感，有独特的情趣和境界。但是，作为一种造型体系，新印象主义有离开客观自然、陷入主观化和概念化的倾向。20世纪初，新印象主义受到新的画风的抵制，逐渐走向衰落。

Xinyinggelan

新英格兰 New England 美国东北部地区。范围包括缅因、新罕布什尔、佛蒙特、马萨诸塞、罗得岛和康涅狄格6州。西界纽约州，北邻加拿大，东濒大西洋，南隔长岛海峡与长岛相望。1614年由英国船长J.史密斯命名，后由英国清教徒开拓。18世纪为独立战争的策源地，在创建新国家的斗争中起到重要作用。20世纪以来，工业、高新技术产业和现代服务业已成为地区经济的主要组成部分。

Xinyinggelan Ling

新英格兰岭 New England Range 澳大利亚东南部山脉。又称北部台地。位于新南威尔士州东北部，为大分水岭一部分。自昆士兰州界向南至亨特河谷，大致与海岸平行绵延200千米，东西宽约130千米。东侧有狭窄的海岸平原，西侧向大自流盆地和缓倾斜。由一系列高原和台地组成，海拔一般在1 000米以上。最高峰朗德山海拔1 615米。铁路干线沿东西两侧并行。图文巴至纽卡斯尔铁路线上的本罗蒙德为全国海拔最高的火车站。森林资源丰富。是多

条河流的发源地，水源充沛。河谷土壤肥沃，有粮食、水果、马铃薯生产和牛羊饲养。矿产有钻石、蓝宝石、绿宝石、金和锡。主要城镇有因弗雷尔、阿米代尔、格伦因尼斯和滕特菲尔德。从阿米代尔向东一直到海岸的山脉东坡部分地区，自1935年起被辟为新英格兰国家公园。

Xin Yingguo Yishu Julebu

新英国艺术俱乐部 New English Art Club 英国美术团体。19世纪下半叶，由于英国皇家学院的声望日趋衰落，一些有志于复活自然主义绘画的院外艺术家，于1886年组织了这个艺术团体。它的建立者大部分都在法国工作并受到外光派和J.巴斯蒂安-勒帕热的影响，他们是G.克劳森、P.W.斯蒂尔、S.A.福布斯、J.S.沙金、H.H.拉唐格和F.M.布朗。先后参加的成员有：J.莱弗里、J.格思里、W.R.西克尔特、H.汤克斯、W.罗森斯坦和R.E.弗赖伊等。从1887到1904年，俱乐部每年都举行年展。与新英国艺术俱乐部合作的知名画家还有A.约翰、W.奥彭、A.麦克沃伊、C.康德尔、C.霍姆斯爵士、B.梅宁斯基、C.毕沙罗、E.怀特、S.F.戈尔、D.E.沃克等。第一次世界大战之后，俱乐部处于学院派与先锋派中间的地位，在学院展览逐渐放宽的情况下，它的重要性就减弱了。

Xinyu Shi

新余市 Xinyu City 中国江西省辖市。位于省境中部偏西，庐山、井冈山之间。面积3 164平方千米。人口112万(2006)。辖渝水区、分宜县。市人民政府驻渝水区。汉属宜春县，三国吴宝鼎二年(267)析宜春县置新渝县，因地处渝水而得名。隋开皇九年(589)并入吴平县，十一年吴平县并入宜春县，十八年析宜春县复置新渝县。唐天宝元年(742)县名因传写之误将渝改为喻，元元贞元年(1295)升为州，明洪武二年(1369)改州复县。1957年将新喻改名新余，1960年9月撤县设市，1963年撤市复县，1983年又设新余省辖市。地处武功山与鄱阳湖边缘，以丘陵为主，地势由外围向中、东部倾斜，最高峰蒙山主峰白云山，海拔1 004米。主要河流有袁河、孔目河、南安河、白洋江，有江口、龙门口、梅山、狮子、砖塘等水库。属亚热带季风气候。年平均气温17.7℃，平均年降水量为1 595毫米。矿产有铁、铜、钨、铅、锌、金、银等，以铁矿的储量大，但品位较低，属贫铁矿。非金属矿产有硅灰石、透辉石、耐火黏土、白云石、大理石、石棉、水泥灰岩等，其中硅灰石的储量列全国第二，品位极高。经济以农业为基础，以钢铁冶金工业为主体，以机电、化工、纺织、建材、食品五大产业为支柱，工业体系门类齐全。农业主产水稻、棉花、油料、苎麻、茶叶、水果、蔬菜等，是江西主要粮、棉产区之一。森林覆盖率为37.63%，是国家丰产林基地。畜牧业生产以猪、牛、羊、家禽为主。浙赣铁路横穿全境，有樟宜、上新、新吉、分安等公路，袁河水道经赣江入长江。名胜古迹有魁星阁、瀛洲书院、龙施洞、无根石等，还有毛泽东和朱德旧居等纪念地，以及仙女湖风景名胜区、抱石公园、北湖公园、大岗山、仰天岗森林公园等。

xinyufa xuepai

新语法学派 Neogrammarian 语言学的一个学派。19世纪70年代德国莱比锡大学K.布鲁格曼、H.奥斯特霍夫、B.德尔布吕克、A.莱斯金、H.保罗等人建立。他们对梵语与古希腊语的关系提出了新见解，因此老一辈语言学家如G.库尔蒂乌斯等深为不满，称他们为“青年语法学派”(德语原文是Junggramatiker)，含有揶揄之意。他们却欣然接受了这个名称，后来人们也就沿用下来。在语言学界，现在一般称为“新语法学派”。

这个学派指出，梵语有些词形比古希腊语距离原始印欧语原状更远，原始印欧语词根并不都是单音节的。1878年，布鲁格曼和奥斯特霍夫在一篇文章中宣称，语音变化按规律进行，没有例外，跟自然科学一样，有其严格的规律。他们说，人类语言变化的因素不外乎心理、生理两种，可是语音变化是缓慢的，不自觉的，所以“语音定律的活动完全是盲目的，依照自然的盲目需要而进行”。

在类推作用中，新语法学派看到了语音演变的心理因素。类推作用是以某些词或形式为标准，改变另一些词或形式来与之看齐。如果这样，就会产生不遵循语音演变规律的现象。例如拉丁语变为古法语，按规律a音应有两种新发展：非重音的a保留原状，如“爱”的不定式由拉丁语amare变为古法语amer，但是在m或n之前的重音a都变成ai，如拉丁语“我爱”amo变成古法语aim，拉丁语“你爱”amas变成古法语aimes，拉丁语“他爱”amat变成古法语aime (t)。这样，在拉丁语中，同是一个“爱”的词根，在古法语就有am-和aim-两种不同的形式。后来法语以aim-为标准进行类推，变成现代法语的aimer、aime、aimes和aime，结果am-这个词根形式就消失了。

新语法学派在19世纪末、20世纪初影响很大。除德国人外，其他国家的语言学家，如丹麦的V.L.P.汤姆逊和维尔纳、俄国的F.F.福尔图纳托夫等都自称属于这一派。新语法学派提倡研究活的方言，但受到方言地理学家H.舒哈特和J.吉耶龙等人的强烈反对，他们经过实地调查之后，认为语音在空间和时间方面的情况复杂而且变动不居，不能像新语法学派那样划出清楚的界线，说什么地区的方言在什么时候总是发什么音，毫无例外。

Xinyuan Xian

新源县 Xinyuan County 中国新疆维吾尔自治区伊犁哈萨克自治州辖县。位于伊宁市东。面积约7 583平方千米，人口31万(2006)，有汉、哈萨克、维吾尔等18个民族，其中哈萨克族占41.8%。县人民政府驻新源镇。1939年设恰克满设治局，1942年更名为新源设治局，1946年改设新源县。三面环山，西部敞开，东高西低。属大陆性半干旱气候。年气温7.7～8.8℃。年降水量270～880毫米。主要河流有巩乃斯河、恰甫河及大吉尔尕郎河、特克斯河。主要矿藏有煤、铁、石灰岩。野生植物有野杏、野苹果、沙棘、贝母、党参等。野生动物有鹿、旱獭、野猪、熊等。218国道东西贯穿县境。217国道北到奎屯，南达库车。工业以建材、酿酒、电力、制糖、毛纺、乳制品、地毯为主。农业以种植小麦、玉米、水稻、甜菜、亚麻、油料作物为主。设有教师进修学校、师范学校各1所。名胜古迹有阿勒吞库尔干、塔斯库尔干城堡遗址、克孜勒诺斯套岩画、新源石人、乌孙古墓。旅游景点有巩乃斯草原、世界最大的原始野果林、那拉提风景区（见图）、阿拉善温



那拉提风光

泉风景区、楚鲁特-那孜自然保护区。

Xinyuan Yepingguo Baohuqu
新源野苹果保护区 Xinyuan Wild Apple Forest Reserve 中国野果林自然保护区。位于新疆维吾尔自治区新源县境内。在50多万公顷野果林中，野苹果就有近35万公顷。野苹果是第三纪遗留下来的珍贵树种，已有数千年的历史。主要分布于新源县的交托海、阿尔库尔托克，巩留县的莫合山北麓，以及霍城县的部分山区。在野果树上嫁接苹果具容易成活、产量高、耐寒抗病、质量好，所含糖分、维生素C等均高于平原地区人工栽植的果树等优点，显示出野果树作为基因库的威力。见新疆野果林。

Xinyue Shengjing
《新约圣经》 *New Testament* 《圣经》的两大组成部分之一。基督教认为，它作为基督使徒及弟子著作的汇集，表明上帝通过基督流血受死而与人立下新的盟约，故称。

Xinyue
《新月》 *al-Hilāl* 埃及科学与文学综合性月刊。1892年杰尔吉·宰丹创刊于开罗。杰尔吉去世后由其子艾米勒和舒克里继任主编，并扩大成立新月出版社，成为阿拉伯世界最大出版社之一。《新月》月刊至今仍在出版。辟有政治、思想、文化、文学、艺术等栏目。所登载的小说、诗歌文学评论，对埃及和阿拉伯文学界常产生重大影响。是当今阿拉伯世界最有影响的刊物之一。《新月》出版社出版的杂志还有《埃及画报》、《笑话》、《群星》、《星期一和世界》、《夏娃》等，以及丛书《新月之书》和《新月小说》。

Xinyue She
新月社 Crescent Moon Society 中国现代文学社团。它的前身是1923年北京的新月社，先以聚餐会形式出现，后来发展为俱乐部。参加者有梁启超、胡适、徐志摩、余上沅、丁西林、林徽因等人。社名是徐志摩依据R.泰戈尔诗集《新月集》而起，意在以“它那纤弱的一弯分明暗示着，怀抱着未来的圆满”(徐志摩《新月的态度》)。1925年10月到1926年10月，徐志摩接编《晨报副刊》，办《诗镌》、《剧刊》，撰稿人多数为新月社成员，或主要是新月社成员。他们提出“理智节制情感”的美学原则和诗的形式格律化的主张。闻一多、徐志摩和朱湘是创作上成就较大的诗人。1926年秋，北伐战争进入高潮，新月社成员有的南下，有的出国，俱乐部的活动遂告终止。1927年春，原新月社的骨干胡适、徐志摩、余上沅等人筹办新月书店，1928年3月创办《新月》月刊，新月社的活动由此而正式开始，参加的成员还有罗隆基、梁实秋、潘光旦、储安平、刘英士、张禹九、闻一多、邵洵美等人。除《新月》月刊外，新月书店还编辑出版了“现代文化丛书”及《诗刊》、《新月诗选》等。1931年11月，新月社的发起人和骨干徐志摩坠机身亡，该社活动日衰。1933年6月，《新月》杂志出至第4卷第7期后停刊，书店为商务印书馆接收，新月社便宣告解散。

新月社的诗人们努力推行新诗格律化运动，相信“完美的形体是完美的精神唯一的表现”，努力追求诗歌“新格式与新音节的发见”(徐志摩《诗刊弁言》)，对于新诗格律化和艺术美的探求有一定积极意义。新月社还于1926年推行“国剧运动”，创办了国立北京艺术专门学校（后改为国立北平艺术专科学校）戏剧系，并在《晨报副刊》上开辟《剧刊》周刊，汇编了《国剧运动》一书，主张在新文学戏剧运动中借鉴传统的中国戏剧艺术。新月社还介绍了W.莎士比亚、H.易卜生、奥尼尔、波德莱尔、勃莱克等西方各种流派作家及西方现代诗人。他们的这些艺术活动、介绍及创作实践，对于新文学的发展作出了积极贡献。

新月社虽然不是纯文艺的团体，其主要活动和影响却在文艺方面。在文艺思想和文艺运动中，新月社有一个逐渐右转乃至与进步文艺阵营相对抗的过程，因此曾受到以鲁迅为代表的进步文艺阵营的批评。

Xinyuefu Shige Gexin
新乐府诗歌革新 New Yuefu Poesy Renovation 中国唐代中期由白居易、元稹倡导的以创作新题乐府诗为中心的一次诗歌革新。

从诗歌体制上看，新乐府是指唐人自立新题而作的乐府诗。宋代郭茂倩指出：“新乐府者，皆唐世之新歌也。以其辞实乐府，而未尝被于声，故曰新乐府也。”(《乐府诗集》)明代胡震亨说：“乐府内又有往题新题之别。往题者，汉魏以下，陈隋以上乐府古题，唐人所拟作也。新题者，古乐府所无，唐人新制为乐府题者也。”(《唐音癸签》)元和之前，杜甫善于用乐府诗体描写时事，所作如《兵车行》、《丽人行》、《悲陈陶》、《哀江头》等，“率皆即事名篇，无复依傍”(元稹《乐府古题序》)。元结、韦应物、戴叔伦、顾况等人，也都有新题乐府之作。元结还提出诗歌创作应“极帝王理乱之道，系古人规讽之流”(《二风诗论》)，使“上感于上、下化于下”(《新乐府序》)。这些创作实践和看法是新乐府创作的先声。元和四年(809)，李绅写了《新题乐府》20首（今佚)，元稹认为“雅有所谓，不虚为文”，于是“取其病时之尤急者，列而和之”，写作了《和李校书新题乐府》12首。后来白居易又写成《新乐府》50首，正式标举“新乐府”的名称。白居易还有《秦中吟》10首，也体现了同样的精神。当时张籍、王建、刘猛、李馀等人既写新题乐府，又写古题乐府，都体现了诗歌革新的倾向。元稹原与白居易、李绅约定“不复拟赋古题”，后来见到刘猛、李馀所作古乐府诗，感到“其中一二十章，咸有新意”，于是又和了古题乐府19首，虽用古题，但或“全无古意”，“或颇同古意，全创新词”(元稹《乐府古题序》)，其实质、作用与新乐府是一致的。

乐府和新乐府创作高潮的出现，反映出当时文人对社会发展的热切关心和对现实的批判精神，体现了积极的用世精神和对儒家传统价值观念的重新认定。白居易在《与元九书》、《新乐府序》、《寄唐生》、《伤唐衢》、《读张籍古乐府》等诗文中，元稹在《和李校书新题乐府序》、《乐府古题序》等诗序中，阐述了新乐府创作的理论主张。所谓“文章合为时而著，歌诗合为事而作”(《与元九书》)，“为君、为臣、为民、为物、为事而作，不为文而作”(《新乐府序》)，明确提出了新乐府创作的宗旨。所谓“救济人病，裨补时阙”、“上以补察时政，下以泄导人情”(《与元九书》)、“风雅比兴外，未尝著空文”(《读张籍古乐府》)，强调了诗歌的社会功能和讽喻作用。所谓“根情、苗言、华声、实义”(《与元九书》)，“非求宫律高，不务文字奇”(《寄唐生》)，强调诗歌形式与内容的统一。这些诗歌理论，发扬了《诗经》、汉魏乐府和杜甫以来的优良的诗歌传统。新乐府的创作，实践了上述理论主张。白居易、元稹、张籍、王建等人的乐府诗及其他的一些作品，反映了中唐时期极为广阔的社会生活面，从各个方面揭示了当时存在的社会矛盾，提出了异常尖锐的社会问题。在艺术上，尽管各人的成就不同，风格互有差异，又大都体现出平易通俗、直切明畅的共同特色。在中国诗歌史上留下了光辉的一页，并对后世诗歌的发展产生了深远的影响。晚唐皮日休作《正乐府》10篇，聂夷中也多写反映现实的乐府诗，就是对新乐府传统的直接继承。

xinzaoxing yishujia
新造型艺术家 nouveaux plasticiens 加拿大画派。由一群蒙特利尔画家在1959年组织的艺术小团体。主要成员有G.莫利纳里、C.图西纳、J.古冈和D.朱诺。他们深受美国色域绘画重要画家M.路易斯的影响，在巨大的画布上完全抛弃了形象，而依靠与结构综合在一起的色彩，或大面积的单一颜色所产生的效果。

Xinzexi Zhou
新泽西州 New Jersey State 美国大西洋沿岸一州。北与东北邻纽约州，西以特拉瓦

河与宾夕法尼亚州为界，西南隔特拉华湾与特拉华州相望，东濒大西洋。面积22 587平方千米。人口841.44万（2000），其中白人占72.6%，黑人占13.6%。人口密度每平方千米近400人，城市人口比重94%，均领先全国。州府特伦顿，主要城市纽瓦克、泽西城、帕特森等。境内地势北高南低，分属2个地形区：阿巴拉契亚高地东北—西南向斜贯西北部，岭谷相间，缓丘起伏，最高海拔550米；东北部和南部为大西洋沿岸平原，约占全州3/5以上。主要河流除特拉华河、哈得孙河分别为西部和东北部州界外，境内还有巴赛克河、拉里坦河、哈肯萨克河等。西北部多湖泊，如霍帕康湖。温带大陆性湿润气候。1月平均气温1℃，7月23℃；平均年降水量1 140毫米，冬季多雪。无霜期160～240天。森林覆盖率45%。早期居民是印第安人。1524年意大利探险家G.da韦拉扎诺、1609年英国航海家H.哈得孙先后到此。1660年荷兰人在伯根——今泽西城附近建立第一个永久性居留地。1664年成为英国殖民地。独立战争期间是主要战场之一，包括特伦顿、普林斯顿、蒙默斯等著名战役。1787年加入联邦，成为美国第3州，即美国最初13州之一。进入19世纪后，随着运河、铁路、公路的相继建成，促进了工业发展。20世纪以来，逐步成为美国主要工业州之一，并加速城市化发展，州经济也趋于多样化。化学工业领先全国，其中尤以制药著称，世界最大医药公司——强生公司总部即设在本州；其次是电气和电子设备制造，以及机械、炼油、食品、服装等。由发明家爱迪生开创，本州富于科技研究传统，许多科研机构如大卫·萨尔诺夫研究中心、贝尔电话和电器实验室、普林斯顿高级研究院等，在世界上享有盛名，促进电信、生物工艺等高科技产业发展。2005年有9 800个农场。农业用地31.97万公顷，耕地占72%。农业以乳品、肉鸡、禽蛋、水果、蔬菜等为主。旅游业发达。州内多花园和度假胜地，尤其是1978年大西洋城博彩娱乐业开放后，游客激增。新泽西是纽约南下费城、华盛顿等地的交通走廊，公路、铁路网稠密。2004年公路总长61 351千米，其中694千米属联邦州际公路系统；铁路1 476千米。主要公路、铁路干线通过多座跨越哈得孙河和特拉华河的桥梁或隧道与邻州连通。水运发达。著名纽约港的部分港区在新泽西，港务局由两州共同组成；还有纽瓦克港、伊丽莎白港等。3个主要机场，其中纽瓦克机场属全国最繁忙机场之列。2003～2004年设有公立高等院校33所，私立25所，包括普林斯顿大学（1746）、州立拉特格斯大学（1766）等著名学府。1981年5月与中国浙江省建立友好州省关系。

xinzhengtong shenxue

新正统神学 neo-orthodoxy theology 现代基督教新教中的重要神学思潮。反对自由主义神学，倾向回归宗教改革时期的新教正统，故名。广义的新正统神学在20世纪影响甚大，包括：①第一次世界大战爆发之后欧洲的危机神学，以K.巴特为代表，面对当时的社会政治和思想文化危机，强调人的罪性和上帝的惩罚，依靠信仰和神恩救赎。②随之出现的辩证神学，又称悖论神学，以巴特、布龙纳、图尼森等为代表，在神学命题的论证中采用既肯定又否定的辩证方法，强调上帝与人类、无限与有限、永恒与现实、预定与自由等等辩证关系。③上帝之道神学，又译上帝的话神学，后一名称常作为新正统主义神学的代名词，以巴特、布龙纳、库尔曼、奥伦、尼格伦和D.朋霍费尔等为代表，主张上帝的话语（神之道）无限地高于人的话语（人之道），强调上帝与人的绝对差异，认为人性完全败坏，无力为善自救，只能仰赖上帝恩典，只能在基督和《圣经》中寻求“上帝之道”。④基督教现实主义，可视为新正统神学在美国的分支，但有其自身的特色，代表人物有尼布尔兄弟和范都生等人，尽管R.尼布尔批判乐观主义的自由派神学，但他也批评巴特等人对教会以外思想的忽视，强调了基督教会对社会现实问题的责任和作用。⑤实存主义神学，又译存在主义神学，以克尔凯郭尔、R.布尔特曼、戈加登、马塞尔、别尔加耶夫、P.J.蒂利希、J.麦奎利等人为代表，只在某些方面与新正统神学有关联，但主要强调的是从人的实存或生存状态来提出问题，并由此来寻求或解释基督教的答案。后两种思潮影响的时间和范围超过了新正统主义，一般常被视为两种独立的流派。新正统主义并非固定的学派团体，其代表人物的观点并不一致，只是共同具有反对自由主义神学“天真的乐观主义”的倾向。但他们并不赞成基要主义的立场，并不反对对《圣经》的批判性研究，而且对传统教义的解释也常常不同于老的正统派和基要派，因而受到后者的反对。

Xinzheng Shi

新郑市 Xinzheng City 中国河南省辖县级市。位于省境中部，京广铁路线上。面积873平方千米。人口65万（2006），有汉、回等民族。市人民政府驻新华路街道。春秋时为郑国都城。东周初年郑武公由今陕西华县迁居黄河、颍水之间，因这里是古代郑国的新迁地，故名新郑。战国时为韩国都城，秦置新郑县，晋废，隋复置。1949年后新郑先后归属郑州市和开封地区。1983年划归郑州市，1995年建县级市。由郑州



轩辕故里

市代管。市境地势西高东低，西部是低山丘陵，东部为平原，多垄岗沙丘。河流有双洎河、潮河、梅河等。属暖温带大陆性季风气候。冬暖夏热，春秋凉爽。年平均气温14.3℃。平均年降水量735毫米。矿藏有煤等，无烟煤储量丰富。农作物主要有小麦、玉米、甘薯、大豆、棉花、花生、烟叶、水果等。所产大枣畅销国内外。是河南省商品粮基地县（市）之一。工业主要有化工、建材、冶炼、机械、食品、煤炭等。京广铁路、京深高速公路、京广107国道纵贯南北，新密、密杞铁路以及新密公路横跨东西。离郑州机场不到20千米。国家南水北调中线工程穿过境内。名胜古迹有国家级重点文物郑韩故城遗址、轩辕故里（见图）、始祖山、炎黄花园、温泉新村、东周车马坑广场、欧阳修陵园、白居易故里、茨山文化旅游区等。

Xinzheng yiqi

新郑彝器 bronze vessels unearthed from Xinzheng 中国春秋晚期郑国铜器群。1923年出土于河南省新郑市。推测为一座大墓的随葬品。大部分器物现藏河南博物院。

已知的出土铜器共104件，包括钟、镈、鼎、鬲、甗、敦、簋、簠、尊、罍、壶、舟、鉴、盘、匜、炉和兵器、车马器等。其中有大牢九鼎、七鼎各一套，八件铜簋自成一组，与礼书所记用鼎及鼎簋相配制度（见礼器）颇相符合。可知此墓墓主是郑国的一位高级贵族。出土的王子婴次炉有铭文曰“王子婴次之废卢”，此炉的器形、花纹、字体具有明显的楚器特征，与同墓的其他器物有较大的区别。有人认为，此炉为楚国令尹子重（《春秋经》称之为王子婴齐）所作，于鲁成公十六年（公元前575）鄢陵之役楚师兵败后遗于郑地。由此证明，这批铜器



莲鹤方壶（故宫博物院藏）

的年代在前575年鄢陵之役以后。新郑彝器中的莲鹤方壶（见图）壶底圈足下饰欲奔之双兽，盖上骈列层层莲花瓣、正中立一展翅欲飞之鹤，造型新颖，突破商周以来凝重奇诡的传统，可视为东周青铜器艺术驱陈纳新之代表作。

Xinzheng

新政 New Deal 美国F.D.罗斯福政府于1933年3月至1939年间为克服1929～1933年空前严重经济危机采取的一系列政策措施。1932年7月2日，罗斯福在接受总统候选人提名演说中，首次使用这个名词。新政总目标为：大力加强国家对社会经济生活的干预和调节，局部改进垄断资本主义的生产关系，在一定程度上限制和消除垄断资本主义的弊病，改善广大劳动人民和中、小资产阶级的政治经济处境，适度减缓垄断资本主义的基本矛盾，缓和阶级斗争，以挽救濒于崩溃的垄断资本主义制度，防止共产主义和法西斯主义。它具有三方面内容：一是恢复陷入空前严重危机的经济；二是救济大规模的失业者和贫民；三是革除垄断资本主义的某些弊病。新政可分为两个阶段，1935年以前为第一阶段，1935～1939年为第二阶段。第一阶段重在复兴，第二阶段重在改革，救济则贯彻始终。

新政产生的历史社会背景 美国社会自进入垄断资本主义时代以来，到20世纪20～30年代，它的基本矛盾和生产无政府状态已发展到顶点，出现空前严重的经济危机。不通过国家干预和调节以局部或全部改变生产关系，美国的资本主义制度就难以运转。当时的H.C.胡佛政府仍然实行自由放任主义政策，坚持依靠市场机制的自我调整解决问题，结果使经济危机日益严重，阶级斗争日趋尖锐，垄断资本主义制度摇摇欲坠（见美国1929～1933年经济危机）。但是，美国大多数人民虽然急于要求改革，却不愿彻底改变生产关系，实行社会主义；也不愿像德、日、意那样局部改变生产关系，实行法西斯主义。这样，剩下的路就只有一条，那就是在保存资本主义民主的前提下，将一般垄断资本主义改变为国家垄断资本主义。于是罗斯福新政应运而生。

第一次新政（1933年3月至1934年） 1933年3月4日罗斯福就任总统时，美国金融资本的统治已濒于解体。3月6日，他命令全国银行暂时停业。3天后，国会通过《紧急银行法》，开始实行国家对银行、货币、信贷的控制与管理，委托联邦储备银行发行纸币以解救货币荒，授权复兴金融公司购买银行优先股票给全国银行提供流动资金，授权财政部整顿和资助银行，并禁止储存和输出黄金。银行得救了。为防止证券市场的营私舞弊活动，5月27日罗斯福签署了《提供证券实情法》。根据此法和1934年6月6日的《证券交易法》，国家对证券的发行和交易进行管理。6月16日通过《格拉斯-斯蒂高尔银行法》，将投资银行和商业银行分开，防止银行用储蓄者资金投机；还规定建立联邦储蓄保险公司，对小额存款实行保险。1933年4月放弃金本位制，实行美元贬值和有节制的通货膨胀，以提高物价、刺激生产、鼓励出口和减轻债务人负担。

为解决农业危机，罗斯福于1933年3月27日将8个联邦农业信贷机构合并为农业信贷局，以提高信贷效率；督促国会于4月间通过《紧急处理农场抵押问题法》，并于翌年6月28日通过《弗雷泽-莱姆基农场破产法》，使农民以极宽大条件收回失去赎回权的抵押财产；1933年5月12日签署具有深远意义的《农业调整法》，翌年4月21日和6月分别签署《班克黑德棉花控制法》和《克尔-史密斯烟草控制法》，授权农业调整局用政府津贴鼓励农牧民缩减农畜产品产量，提高农畜产品价格和农牧民购买力。其结果，1936年农业总收入较1932年增长50%，农业危机得到缓解。

为挽救工商业危机，1933年6月16日罗斯福签署了《全国工业复兴法》。此法第一部分宣布国家处于紧急状态，并规定成立国家复兴管理局，指导由资方、劳方和公众代表组成的委员会制定分别适用各行业的法规。法规要求禁止垄断，但可根据公平竞争原则，限制生产使之符合实际需要，固定物价使之维持获利水平；还要求禁止雇用16岁以下童工，保证合理工时、可维持生活的工资和改善劳动条件。这一部分的第7条第1款，亦即著名的“劳工条款”，规定劳工有组织工会和与企业主进行集体谈判并签订集体合同的权利，还有关于最低工资和最高工时的规定。第二部分授权总统建立公共工程局，拨款33亿美元举办公共工程。

为紧急救济大量失业者和贫民，1933～1934年间，先后建立民间自然资源保护队、联邦紧急救济署、田纳西河流域管理局、民政工程局、房主贷款公司、联邦住房管理局、公共工程局等。一方面为大量体力和脑力劳动失业者和贫民提供就业机会，保证基本衣、食、住水平；一方面为国家进行了大量基本建设。

第一次新政的主要内容只是复兴和救济，改革的步子迈得很小，影响了它的深度，而且主要得益者是大企业和大农场主。中、小企业处境仍然困难，工人的就业、救济和组织工会问题，小农、佃农、分成制农民、农业工人、城市贫民、老年人等的贫穷问题，还解决得很不彻底。所有这些引起了复杂的阶级斗争：大垄断资本与两党保守派要求恢复自由放任政策，垄断资本代理人鼓吹法西斯主义运动，美国共产党等左派宣传学习苏联，工人群众不断罢工争取组织工会、改善劳动条件（亦即扩大与深化新政），政治蛊惑家利用底层群众不满兜售各种万应灵方，民主党内部不满第一次新政。

第二次新政（1935～1939） 1934年中期选举中大胜的罗斯福政府，在1935年1月4日致国会的年度咨文中提出了第二次新政，认为政府与企业不是“伙伴”关系，政府应领导企业；要清除享有过多特权的人，有效地提高无特权者的地位。但是，由于罗斯福还不能忘情与垄断资产阶级的合作，又由于新政派内部意见分歧，直到4月底，他的改革决心还不坚定，只督促国会在4月8日通过了《紧急救济拨款法》。4月底到5月初，美国商会全国代表大会公开谴责新政，这才真正动摇了罗斯福与企



图1 国家复兴管理局总部

业界合作的愿望。5月27日，保守派把持的联邦最高法院在“谢克特家禽公司诉美国”一案中，判决《全国工业复兴法》违宪，更使罗斯福通过立法与企业界合作复兴经济的幻想完全破灭。从此，他才改组了他的智囊团，任用一批主张积极改革的顾问，帮助他实施第二次新政。

第二次新政的主要内容，概括为扶助工农和贫民，节制资本。前者主要包括三个方面。一是1935年5月6日根据《紧急救济拨款法》建立工程振兴局，将救济名册上200多万无力工作的人交给各州直接救济，350万可以就业的人由联邦给予工作。6月26日又在此局设全国青年处，帮助青年就业。从1935年到1941年，此局安排的就业人数平均每月约为221.2万。此局和其他单位一起，共耗资113.65亿美元，主办了25万个工程项目。此局根据“专业人员也要吃饭”的论点，主持了联邦戏剧、联邦艺术、联邦作家等计划，对文化人实行以工代赈，并发挥他们的才能。此外，5月1日还用紧急救济拨款建立了重新安置局，进行改善分成制农民、佃农、雇农处境的试验。二是1935年7月5日罗斯福签署《瓦格纳-康纳里全国劳工关系法》。此法的核心是：将企业防止工人组织工会而成立的公司工会视为违法，并规定工人有通过自选代表与资方进行集体谈判的权利；它重新肯定了新近废除的劳工条款确定的原则，并对条款中模糊无力的地方改订得更明确而坚定。三是1935年8月国会通过《社会保障法》，以及据此法成立社会保障局，实行老年保险和失业保险，并帮助那些无力养活自己的人。1939年经修订后，此法在将美国推上“福利国家”道路上起了主要作用。

节制资本的主要内容也包括三个方面。一是8月23日国会通过《1935年银行法》。其目的在于：大力削减私营银行家的影响，由联邦政府通过联邦储备委员会管理全国银行，亦即确立国家对货币、信贷的管理。二是8月28日通过《公用事业控股公司法》，对那些公用事业帝国判处“死刑”，对其他控股公司进行管理。三是8月30日通过《1935年税收法》，使财产税增至70%的最高限度，公司所得税则以累进制代替单一制，垄断资产阶级称之为“敲诈富人税”。

1937年1月20日，罗斯福在第二次就职演说中提出了进一步改革的计划。但由于他把大量精力消耗在和联邦最高法院的斗争中，用于对付他大力削减联邦开支引起的经济危机，特别是由于保守派势力的增强及其反对，1937年国会只通过10年中有4.1万家农民受益的《农场租佃法》和到1940年止为最低收入者建筑161 162套住宅的《国有住宅法》。1938年也只通过了两个重要立法：代替第一个《农业调整法》的第二个《农业调整法》，取缔血汗工厂、基本结束对童工剥削的《公平劳动标准法》。到1939年，保守势力在上年中期选举中进一步壮大，罗斯福主要精力转向国际事务，新政乃退居守势。



图2　美国“新政”成就之一——田纳西工程

新政的性质、根本作用和历史地位　新政没有实行主要生产资料的公有制，不是保守派所称的社会主义；它保存了资本主义民主，也不是激进左派所称的法西斯主义。它是美国历史上一次空前重大的资本主义改革，是新政式的国家垄断资本主义。它的根本作用是基本克服了1929～1933年空前严重的经济危机，1939年工业生产较1932年增长60%，国民生产总值从1933年的1 415亿美元增为1939年的2 094亿美元，可自由支配个人收入从1933年的893美元增为1939年的1 259美元。新政为整个资本主义世界（包括实行过法西斯主义的国家），摸索出一条延长垄断资本主义生命的可能是唯一可行的途径。这也是第二次世界大战后，所有主要资本主义国家都大力发展有别于法西斯主义的、走“福利国家”道路的国家垄断资本主义的原因。

推荐书目

杨生茂，刘绪贻．富兰克林·D.罗斯福时代：1929-1945．北京：人民出版社，1994．

ROSENMAN S. The Public Papers of Franklin D. Roosevelt: vols.1-8. New York: Random House, 1938-1950.

SCHLESINGER A M. The Age of Roosevelt: 3 vols. Boston: Houghton Mifflin, 1957-1960.

LEUCHTENBURG W E. Franklin D. Roosevelt and the New Deal, 1932-1940. New York: Harper & Row, 1963.

xinzhengzhi shixue

新政治史学　new political history　当代西方史学中的重要分支，第二次世界大战后西方“新史学”的重要组成部分。20世纪50年代，美国政治史研究日渐走入困境，“重新解释美国政治史”的呼声不断高涨。1957年，L.本森发表长文《美国政治史学研究中的若干问题》，对美国政治史研究的弊端进行了系统的批评，指出印象主义长期统治着美国的政治史研究，往往会导致“故意歪曲事件和片面性”的现象发生，而且大部分积累下来的史料，只是“反映了上流集团观点和经验的史料”。他提出要发掘新的历史文献资料进行政治史研究，并在研究过程中广泛运用计量方法进行系统分析。在《杰克逊民主的概念：纽约实例研究》(1961）一书中，本森通过分析19世纪中叶纽约的政治生活，回答了什么是“杰克逊民主”，以及这个概念是否有助于认识美国的历史进程。通过对民众选举、政党结构及政党活动、社会活动和种族、宗教的分析，作者作出了否定的答案。这部著作被认为是新政治史学的早期代表作，本森也因此而奠定了自己在美国新政治史研究中坚实的学术地位。20世纪60年代以后，新政治史学有了较大的发展，艾奥瓦、宾夕法尼亚、匹兹堡和威斯康星大学成为研究中心，一批有影响的专著相继问世，如A.坎贝尔等著的《美国选民》(1960)、J.H.西比尔等主编的论文集《美国选举活动史》(1978)、海斯的《作为社会分析的美国政治史学》(1980）等。新政治史研究的主要课题和以往的政治史研究一样，都是选举问题，甚至从某种意义上可以说，新政治史学的问世，和在政治生活中有举足轻重的“选举”有直接的联系。但是，传统的政治史研究只关注选举中少数精英人物的个人行为，而忽略了“群体”的政治活动，因而也无法解释“群体性的政治现象”。此外，传统的政治史对于选举只满足于过程的描述，而没有必要的理论方面的分析。这些缺陷在新政治史研究中被有意识地加以纠正。在这个过程中，研究视野迅速扩大，研究的问题不断深化，除了运用计量方法之外，还借助于行为科学、文化人类学、民族学等相关学科的理论与方法。例如，关于分析选民如何投票的“种族-文化模式”的提出。从这一理论出发，可以更具体认识选民投票时的选择，和选民的“种族-文化”(包括“种族-宗教”）属性之间的直接联系。本森认为，每一个选民都生活在一个具体的种族-宗教-文化共同体内。在日常生活中，这个共同体的价值观和道德规范将对选民产生直接的影响，并决定了他的政治立场。肖夫尔在分析1929年经济大危机期间费城地区的选举时，选

民不是作为阶级，而是作为黑人、犹太人、德国人或者天主教徒来参加的。但也有学者提出，“种族-文化模式”过于简单化，因为影响选民投票选择的因素是十分复杂的。

xinzhidu jingjixue

新制度经济学 new institutional economics 20世纪70～80年代兴起的一种经济学(派)。又称新制度主义。20世纪20～30年代以T. 凡勃伦、J. R. 康蒙斯和W. C. 米切尔等人为代表的美国制度学派，通常被视为旧制度经济学。旧制度经济学是作为当时已成正统的新古典经济学的对立面出现的。新制度经济学虽然也致力于分析制度的构成和演进，揭示制度在经济运行中的地位和作用，强调制度对经济的重要性，但它力图以新古典经济学作为基本分析工具，因而它事实上是对新古典经济学缺乏制度分析的一种补充。1991年诺贝尔经济学奖获得者R. H. 科斯被认为是新制度经济学的创始人，主要代表者有1993年诺贝尔经济学奖两位得主D. C. 诺思、R. W. 福格尔及O. E. 威廉姆森，H. 德姆塞茨，A. A. 阿尔钦，张五常等。

新制度经济学信奉经济自由主义，强调个人选择的意义和市场机制的有效性，强调制度和文化因素是影响经济行为和经济绩效的重要因素；他们通常以“有限理性”而非完全的“经济人”，以及个人具有“欺诈性追求个人利益”为假设；他们一般不从建立模型开始，而是从典型事实出发，依据社会经济历史经验材料作出推测。他们认为制度是约束人的行为的规则体系，构成制度的有所谓“非正式规则”(价值观念、伦理道德、风俗习惯和意识形态等)，“正式规则”(由法律法规确立的各种合约与规则等）和实施规则的环境、措施等；制度具有人人皆须遵守的普遍性，对交易人行为的约束性等；制度的功能在于为追求个人利益最大化的行为提供一种框架结构和行为规范，减少分工和专业化引起的交易费用，提供一种激励机制，促进合作。

产权理论是新制度经济学中影响最大的理论。理论强调产权制度构成其他各种制度的基础，对经济效率有极大影响；认为交易费用是衡量制度效率的主要指标；科斯定理和科斯第二定理构成产权理论的核心，依照科斯的说法：“在交易费用为零的世界里，也就是在标准经济理论的假设里，不管权利的初始安排怎样，当事人之间的谈判都会导致那些使财富最大化的安排。”即是说只要产权清晰，无论产权的初始安排如何，在交易费用为零时，当事人之间的自由谈判和交易，就会获得最佳效果。科斯第二定理旨在说明，当交易费用不为零时，“合法权利的初始界定会对经济制度运行的效率产生影响”。

企业理论是新制度经济学的另一个重要部分。科斯将企业看作是一种市场机制之外的资源配置方式，他认为企业的产生和存在是因为企业在协调生产时所花费的成本要比通过市场交易所花费的成本低。科斯沿着这种思路研究了决定企业规模或企业与市场的边界的条件，即某种交易通过市场实现所需的成本等于通过企业实现所需的成本。威廉姆森等人进一步深化和具体化了科斯的企业理论。此外，舒尔茨等人研究了制度变迁的原因、机制与过程；福格尔和诺思的“新经济史学”把交易成本作为基本分析工具，解释经济制度的结构和增长等。

新制度经济学是西方非主流经济学，但在其主要代表者相继获得诺贝尔经济学奖之后，它在国际经济学界引起了广泛关注，特别对处于制度转型的一些国家发生了明显的影响。

xinzhiduzhuyi zhengzhixue

新制度主义政治学 new institutionalism politics 20世纪80年代在欧美兴起的一种政治学研究范式。主张政治制度对于个体的政治行为和社会发展具有决定性作用，文化和社会心理以及历史上的偶然事件均对个人的政治行为和社会的政治结果具有决定性影响。新制度主义政治学的出现受到新制度经济学的启发。新制度经济学一反西方主流经济学视制度为常量，只研究既定制度下微观经济活动的方法，主张制度及其变迁对经济绩效产生决定性作用。它对制度的作用、制度变迁的分析等为政治学研究提供了一种新的角度。新制度主义政治学建立在对行为主义政治学反思和批评的基础之上。它反对行为主义的基本假设，包括方法论的个人主义、价值中立、国家和其他政治组织的非主体性等，主张方法论的集体主义，主张以国家为研究中心，重提价值观等文化因素对个人的塑造。新制度主义政治学是相对于旧制度主义的，它的出现可以看作是制度主义的复兴，但不是简单地重复旧制度主义，而是在重提制度的学术意义的同时，吸收了行为主义和理性选择的经验主义方法，比旧制度主义的研究工具更为丰富。新制度主义政治学不是一种完整的理论，而是一簇流派，包括规范制度主义、经验制度主义、历史制度主义、理性选择制度主义、社会学制度主义、国际制度主义等，其中历史制度主义、理性选择制度主义、社会学制度主义影响较大，尤以历史制度主义影响最大。新制度主义政治学的主要代表人物有J.G. 马奇、J.P. 奥尔森、B.G. 彼得斯、P. 皮尔逊等。

新制度主义政治学的基本概念包括制度的含义、构成、起源、变迁、个人行为与制度的关系、制度与文化的关系等。新制度主义政治学认为，制度是规则，具有指导和规范个人的作用。制度建立在人们的共识的基础上，由正式的程序、规定，非正式的惯例、习俗组成，甚至包括符号系统、道德标准和意识形态。制度的存在体现一种均衡，即社会中形成了稳定的行为方式。理性选择制度主义从功能主义方法解释制度，认为制度是为了解决集体行为的困境而设立的。在制度与个人的关系问题上有两种看法，一种从个体出发解释制度，认为个人先于制度，制度是追求利益最大化的个人互动的结果，理性选择制度主义坚持这种观点；另一种认为个人的行为应从其所在的制度或组织来解释，制度先于个人，制度和组织塑造着个人的偏好，历史制度主义尤其是社会学制度主义持此立场。关于制度的产生也可归纳为两种看法：一种主张制度产生于群体内部的自然演化，其维持依靠个体成员的自律，不需要外在的强制，社会学制度主义以此来说明道德、意识形态等文化因素对个体行为的决定作用；另一种认为制度是设计出来的，需要正式的机制强制实施，理性选择制度主义坚持这种观点。历史制度主义则涵盖这两种看法。关于制度变迁，影响较大的是历史制度主义。历史制度主义对新制度经济学的路径依赖（path dependence）概念进行政治学转换，主张制度变迁是一个不断演化的过程，制度的结果并不全部在设计者的预料之中。制度一旦形成，受报酬递增机制的作用，具有自我强化的倾向，从而导致路径依赖。在制度的变迁过程中，微小的或偶然的事件可能引起结果的重大变化。制度的强制性使得个人难以轻易退出制度，相反，制度具有鼓励个人主动维系制度的功能，个人和组织的这些活动又反过来强化了制度，形成一种正反馈的过程。政治的复杂性和不透明性使得政治过程的交易成本明显高于经济过程，为了避免承担高成本，政治行为者倾向于维持已有的制度，即使这种制度已经处于低效状态。政治权力分配的非对称性造成掌权者倾向于利用所掌握的权力来强化自己的地位，原有制度因此而被强化，因此，制度变迁并非都是为了提高效率，有时提高政府的合法性也是变迁的动力。

Xinzhixu Xuanyan

《新秩序宣言》 *Declaration on the Establishment of a New International Economic Order* 1974年11月联合国大会第6届特别

会议通过的关于改革国际经济旧秩序，建立在所有国家公正、合理、主权平等、互相依靠、共同利益和合作基础上的国际间新的经济关系体系的纲领性文件。全称《关于建立新的国际经济秩序的宣言》。

宣言确定建立国际经济新秩序的20条基本原则，制定确保宣言实施的《行动纲领》。主要包括：①在国际经济关系方面，要求实行各国主权平等的原则，充分尊重各国对国内自然资源和一切经济活动享有的永久的自主权，包括对跨国公司在境内活动的管辖权，并主张一切国家在平等的基础上充分有效地参与解决世界经济问题。②在国际贸易方面，要求采取措施改善发展中国家的贸易条件，消除发展中国家的长期贸易逆差。包括呼吁发展中国家之间加强协调，稳定初级产品价格，扩大天然产品销路，增加出口收入；发达国家削减关税和非关税壁垒，实行普遍优惠制，增加发展中国家商品进入发达国家市场的机会。③在国际金融和货币方面，要求改革国际货币制度，使发展中国家充分有效地参与国际金融和货币问题的决策过程，并呼吁发达国家增加对发展中国家的官方援助，减免发展中国家的债务负担。④在工业化和技术转让方面，呼吁国际社会应鼓励发展中国家实现工业化，帮助它们提高工业生产能力和培养专业管理人员，并拟定国际技术转让行动守则，为发展中国家获得现代化技术、加快工业化进程提供便利。⑤在运输和保险方面，强调发展中国家应更多、更公平地参与世界海洋运输，降低运费和保险费，并要求发达国家帮助发展中国家发展自己的保险业。⑥在发展中国家间的经济合作方面，要求采取单独的和集体的行动，加强南南合作，促进集体自力更生和经济一体化。

xin Zhongdong zhengce

新中东政策 neo-Middle East policy 旧殖民统治时代结束后美国艾森豪威尔政府所奉行的针对中东的政策。面对英法殖民统治在中东的结束，中东民族解放运动的高涨以及苏联势力在中东的扩展，美国政府认为必须改变战后在中东的政策，以军事和经济援助为诱饵，扩大美国在中东的军事同盟，以遏制苏联向中东的推进和阻止中东各国反西方的民族主义潮流。政策的主要内容：①认为目前中东局势"危急"，要求国会准许总统在必要的任何时刻在中东使用美国武装部队，而不需要像美国宪法所规定的那样必须事先得到国会的批准，以保护中东国家免受苏联和其他暴力颠覆的危险。②要求国会授予总统在军事和经济上援助这一地区国家的权力。③计划在1958和1959两个财政年度内，对中东地区每年拨付2亿美元的援助。此政策遭到埃及等中东国家的强烈反对，认为它侵犯了中东国家的独立自主权。

Xin Zhongguo Jushe

新中国剧社 New China Troupe 中国话剧团体。1941年皖南事变后，由杜宣、许秉铎、严恭、石联星等人于同年秋在桂林组建。剧社的主要成员先后有瞿白音、汪巩、朱琳、刁光覃等。

1941年10月，剧社首演陈白尘的《大地回春》，之后又公演了田汉的《秋声赋》、沈浮的《重庆24小时》等剧目。1942年3月剧社上演《再会吧，香港》时，遭国民党当局强令禁演。剧社在周恩来的关怀下，曾得到中共中央南方局的资助。1942年夏，剧社选举瞿白音为理事长，从此进入了发展阶段，继《钦差大臣》、《大雷雨》和《风雨归舟》(即《再会吧，香港》) 演出后，于1943年初先后赴衡阳、湘潭、长沙等地旅行公演。在此期间又排演了曹禺的《蜕变》、洪深的《黄白丹青》、阿英的《海国英雄》及《复活》(夏衍改编) 等剧。旅行演出解决了剧社经费上的困难，扩大了剧社的影响。1943年年底，剧社回到桂林。翌年2月至5月，参加了田汉、欧阳予倩等主持的西南第一届戏剧展览会，并演出了宋之的、夏衍、于伶的《戏剧春秋》和《大雷雨》。不久，日军南侵，剧社踏上了向黔桂大撤退的行列。1945年初，先后演出了活报剧《金碧交辉》，话剧《家》、《金玉满堂》、《蜕变》、《风雪夜归人》等。1946年秋，剧社一部分在汪巩率领下，以新中国剧社名义去上海。另一部分在瞿白音率领下，用建国剧社名义去广州。1946年12月，新中国剧社从上海赴台湾演出了《郑成功》、《桃花扇》(欧阳予倩改编)、《牛郎织女》、《蜕变》等剧，受到台湾同胞的欢迎。后由于二二八台湾人民起义爆发，剧社回到上海，继续演出《桃花扇》等剧。1947年秋宣告解散。



1941年新中国剧社首演《大地回春》广告

Xin Zhonghua Bao

《新中华报》 *New China Press* 中国抗日战争时期中国共产党中央委员会和陕甘宁边区政府的机关报。原名《红色中华》(1931年12月创刊)，1937年1月29日改名《新中华报》，期号续前，在延安出版。初为中华苏维埃中央政府机关报。4开，油印。3日刊。中华苏维埃人民共和国中央政府改为陕甘宁边区政府后，成为陕甘宁边区政府机关报。铅印。5日刊。1939年2月7日改组为中国共产党中央委员会机关报，兼陕甘宁边区政府机关报，3日刊。《新中华报》在陕甘宁边区和抗日民主根据地范围内发行，宣传抗战、团结、进步，反对投降、分裂、倒退。对中国共产党领导下的抗日武装八路军、新四军的战绩和边区的政治、经济、军事、文化、教育等方面的成就，作了比较系统的报道，并发表重要评论。毛泽东的《和中央社、〈扫荡报〉、〈新民报〉三记者的谈话》和他的重要文章《相持阶段中的形势与任务》、《新民主主义的宪政》等，都在此报发表。先后主持报社工作的是向仲华、李初梨、曹若茗。1941年5月15日停刊，改组为《解放日报》。


新中華報

《新中华报》1938年12月5日版

xinzhongshangzhuyi

新重商主义 neo-mercantilism 英国经济学家J.M.凯恩斯的贸易保护主义理论。20世纪30年代后期根据凯恩斯1936年的《就业、利息和货币通论》一书中追求贸易顺差的思想和乘数原理发展起来的一种国际贸易理论和政策。因其奖出限入、赚取顺差的政策主张与传统的重商主义颇多相似之处，故被称为新重商主义。又称新保护主义。

凯恩斯推导出各种对外贸易乘数公式，企图使对外贸易成为刺激经济和扩大就业的有效工具。凯恩斯对传统的自由贸易理论进行了批评，他认为，传统自由贸易理论以各项生产要素，包括劳动力已经充分就业为假定前提，故可按照比较成本原理进行国际专业化分工与贸易。然而，在现

实经济生活中并不存在这一前提条件，经常存在的是大量的非自愿性失业。若按传统理论进行自由贸易，虽可在比较优势部门从事专业化生产，取得某些分工之利，但放弃或缩小比较优势不大部门的生产，将使失业问题趋于严重。他还认为，传统理论只注重国际分工的利益和强调国际收支经自动调节达到均衡的机制，而忽视了贸易差额对国民收入的重大影响。他根据自己创立的有效需求理论提出，贸易顺差本身对国民经济的作用如同一种投资需求。扩大出口代表外国对本国产品的需求增加，它将通过投资乘数效应促使国民收入总量成倍数地增长；而扩大进口将减弱投资乘数作用而使国民收入减少。因此，贸易顺差可使一国经济出现收入增加、利率降低、投资提高、就业扩大的繁荣景象；反之，贸易逆差则可能很快就会使一国发生顽固的经济衰退现象。

基于上述理由，凯恩斯竭力提倡贸易顺差，反对贸易逆差。主张千方百计扩大出口，同时借助保护关税和鼓励“购买英国货物”来限制进口，并重新推崇起重商主义，不过同时他也承认实行重商主义所能取得的好处，只限于一国，不会惠及全世界。

20世纪20年代末、30年代初的世界经济危机助长了重商主义的贸易保护主义思想的复苏，当时英国经济学家R.F.哈罗德将宏观经济学的投资乘数引申到国际贸易理论中，提出了对外贸易乘数论。该理论认为出口类似于投资，对本国经济起到增长乘数的作用。具体地分析：出口增加导致收入上升，从而使消费需求增长；增长的消费刺激了生产的扩大，使收入进一步上升；增加的收入刺激了投资的增加，由于投资的乘数作用，使得国民收入加倍增长。另一方面，进口类似于储蓄，是国民收入的漏洞。所以应该“奖出限入”。对外贸易乘数论被称为重商主义的现代翻版。

Xinzhu Kexue Yuanqu

新竹科学园区 Xinzhu Science Park 中国台湾地区行政当局参照美国加利福尼亚州斯坦福科学工业区（硅谷）的经验，在台湾省新竹市设立的生产与科研相结合的科学技术工业园区。

1979年7月27日，为引进高级技术工业及技术人才，以激励岛内工业技术之研究创新，并促进高级技术工业之发展，台湾行政当局公布实施《科学工业园区设置管理条例》，随后开始筹建园区。新竹科学园区位于台湾省新竹市东南部，总面积为2 000公顷，分3期开发完成。第一期3年（1980～1982）为“技术转移期”，主要以引进技术



1994年1月14日，新华社访问团参观新竹科学园区台扬科技公司研制的“新型手提式海事卫星通讯系统”

人才与积累转移为主；第二期3年（1983～1985）为“培养产品竞争期”，重点在于确立自主生产能力，保证基本材料及零部件供应，建立高级工业基础；第三期4年（1986～1989）为“产品突破期”，生产的产品全面加入世界高级工业品竞争的行列。经过10年建设，园区投资环境逐步完善，进驻厂商逐年增加。到20世纪90年代，园区发展进入“黄金期”，以电子信息产业为代表的资本与技术密集型产业得到迅速发展，高级技术和人才在台湾逐步扎根生长。至2007年底，进入园区的高科技厂商共计413家，拥有员工129 512人；营业额1.146万亿元新台币，实收资本1.151万亿元。区内厂商主要从事电子信息、通信光电、精密机械、生物科技等相关领域的生产和制造，其中较著名的国际级企业有宏碁、台积电、联电、华硕、威盛等。科学园区是继加工出口区之后20世纪90年代台湾经济发展的亮点。

Xinzhu Shi

新竹市 Xinzhu City 中国台湾省辖市。位于台湾岛西北部沿海，西濒台湾海峡，其余三面为新竹县环绕。辖18个区，总面积102平方千米，人口40万（2008年4月）。市政府驻中山路。旧称竹堑城，原属平埔人的竹堑社，是台湾北部开发最早的地方。清光绪年间，竹堑城改新竹城，为新竹县治。日本占领期间设新竹州，1945年光复后为省辖市。1950年改为新竹县辖市，1982年7月又升格为省辖市。

地处新竹平原南部，背依竹南丘陵，地势东南高、西北低，平原与丘陵山地各占一半。主要河流有头前溪、风山溪、客雅溪等。丘陵区为酸性红壤土区，适宜茶树生长，是台湾主要种植区之一。新竹平原一面临海，三面环山，形似横卧的喇叭口，开口面向台湾海峡，冬季的东北季风、夏季的西南季风均从此长驱直入，受喇叭口挤压，风力增强，强风日数达46天，有“风城”之称。气温受多风影响，年平均气温22℃，平均年降水量为1 789毫米，5～6月降水最多。农业生产发达，农产品以稻米、茶叶、柑橘、麻类为大宗，尤以茶叶著称。工业有食品、纺织、化工、化肥、玻璃、机械、电子、汽车、造纸、木材加工等行业。1980年建立以发展生产高科技产品为目标的新竹科学园区，厂家达150余家，形成集成电路、电脑及周边设备、通信、光电、精密机械、生物技术六大产业，成为带动台湾整个工业的主力，被称为台湾的“硅谷”，新竹城也有“科技城”之称。交通方便，纵贯铁路及内湾支线、环岛公路及南北高速公路过境。市街东南部是重要文化区，有台湾的交通大学和清华大学及联合工业研究所等。名胜古迹众多，有竹堑城的东门——迎羲门、开台福地祠、城隍庙、外天后宫、水仙尊王庙、内天后宫、郑氏家庙、潜园、八角古井等。著名风景区有青草湖、十八尖山、古奇峰、南寮海水浴场等。

Xinzhu Xian

新竹县 Xinzhu County 中国台湾省辖县。位于台湾岛西北部，西临台湾海峡。辖竹



新竹科学园区

北市，关西、新埔、竹东3镇和9个乡，县府驻地新竹市。面积为1 472平方千米。人口50万（2008年8月），客家人约占90%以上，大部分居住在山坡地区；尖石、五峰2乡为高山族分布区。原名竹堑，是台湾北部最早开发的地方，原为高山族平埔人聚居。清康熙年间就有大量福建泉州移民来此垦殖，雍正年间置巡检，光绪元年（1875）易名新竹，正式设县。县境地势东南高、西北低，凤山、头前、客雅等溪下游有面积约126平方千米的冲积平原。滨海地区受地形影响，季风势力特强，东北风期尤甚，有“新竹风”之称。年平均气温21.9℃，平均年降水量1 733.2毫米。农产品以稻米、茶叶、柑橘、麻类为大宗。茶叶的种植面积为台湾各县之首、采摘面积为全省的1/3。米粉、贡丸、茶叶、竹器等是新竹的特产。东部丘陵是台湾主要煤炭产地之一。矽砂产量为全省之冠。工业有锻造、水泥、制糖、化肥、玻璃、酸碱、食品加工等。环岛铁路、公路和南北高速公路、北部第二条高速公路经过，还有新竹到横山的纵贯支线，以及省内3号公路，交通方便。新竹县最著名的游览区是“小人国”和“六福村野生动物园”，狮头山曾有台湾佛教圣地之称。还有五指山、鸳鸯谷瀑布群、涵谷关厅石、飞凤册、峦温泉、清泉温泉、桧山神木群等。

xinzhutixing wenxue

新主体性文学 neue subjektivität 20世纪70年代初出现在联邦德国的一种文学现象。主要表现在诗歌和小说领域。又称新敏感文学、新内省文学。经历了60年代的文学政治化和1968年左翼大学生运动的失败，知识分子厌倦了政治空谈和毫无成效的行动，产生了悲观、失落心理，对政治和社会感到失望从而希望回归自我，回到内心，远离政治和激进行动，转而强调内心真实，突出个人感受。这样一种转折表现在文学中，就称为新主体性文学。作品主要表现自我与社会的疏离感，描写个人主观的知觉经验，否定社会联系，凸显个人感情，回避重大题材，注重平淡无奇的日常琐事以及对新左派运动的弊病进行痛苦反思，乃至对人生意义的怀疑、否定。伯恩瓦尔特·费斯佩尔写于1969～1971年间未完成的自传性纪实体小说《旅行》被认为是这一转折的信号。其他主要作家、作品有对新左派运动反思和批判的彼德·施奈德尔的小说《棱茨》(1973)、尼古拉斯·伯恩的《历史背离地球的一面》(1976)、女作家卡琳·施特鲁克的《阶级爱》(1973)；表现个人在现实世界中的失落，描写个人的直觉、感受、存在的无意义和恐惧的彼德·汉德克的小说《真实感受的时刻》(1975)和博多·施特劳斯的小说《献词》(1977)等。以短篇小说多产著称的女作家沃曼70年代以来的作品也触及这一主题，她表现的是在技术统治一切的高效时代人的心理受到压抑和真实情感的丧失。

Xinzhu Guoyu Wenfa

《新著国语文法》 *New National Language Grammar* 系统讲述白话语法规律的著作。黎锦熙著。

xinziranfa xuepai

新自然法学派 neo-natural school of law 广义泛指19世纪末以后出现的自然法（见古典自然法学派）或类似自然法的学说。从这一意义上讲，自19世纪末到20世纪末的所有自然法或类似自然法的学说，从天主教神学的新托马斯主义法学到非神学的、世俗的自然法学说，都可称为新自然法学派。狭义指自19世纪末以来，特别是第二次世界大战以后兴起的非神学的自然法学说。

自19世纪初开始，自然法思想长期处于衰落状态，实证主义法学占有压倒优势。19世纪末20世纪初，开始出现新的自然法学说。如法国法学家J.夏蒙等人提倡“复兴自然法”，要求个人权利和社会权利在理性和正义的制度下相互结合。又如德国法学家、新康德主义法学派创始人R.施塔姆勒提出了“内容可变的自然法”的学说。这些新自然法学说与17、18世纪古典自然法学说显然不同。古典自然法学派主张反抗暴政，认为自然法永恒不变；而新自然法学派主张阶级调和，自然法内容可变。第二次世界大战后，随着法西斯政权的崩溃，否认正义之类价值准则的实证主义法学相形失色，强调实在法应从属正义之类价值准则的自然法学说则进一步兴起。德国著名法学家G.拉德勃鲁赫在二战后改信自然法学，对新自然法学的兴起以及联邦德国在战后对法西斯政权下所犯罪行的审判都有重大影响。美国法学家L.L.富勒是二战后美国新自然法学的主要代表。他在二战后曾与H.L.A.哈特围绕实证主义与自然法学之争展开长期论战。英国法学家J.菲尼斯也是二战后新自然法学的代表。富勒强调程序自然法，菲尼斯强调实体自然法。拉德勃鲁赫转信自然法，遵循古典自然法学观点。菲尼斯则以亚里士多德和托马斯·阿奎那的观点作为自己的理论基础。与J.马里旦的新托马斯主义自然法学不同（见新托马斯主义法学派），菲尼斯与公开的宗教神学，特别是梵蒂冈的神学拉开距离。

20世纪60～70年代，美国国内政治动荡，在这种情况下，美国哲学家J.B.罗尔斯和法学家R.M.德沃金提出了以强调某种价值（如正义、权利等）为核心的自由主义法学思想。一般地说，他们并不直接论述自然法，但在思想倾向上与新自然法学相类似。有的法学作品中将他们的学说列为价值论法学。二战后新自然法学的代表还有法国的M.维莱等人。美国的政策法学派因强调价值，也被认为具有价值论法学的特征。

xinziyouzhuyi

新自由主义 neo-liberalism 以宣扬经济自由主义为特征的西方当代经济思潮。形成于20世纪30年代。1938年，在巴黎举行了新自由主义者的第一次国际性会议，确定了新自由主义派的经济纲领。第二次世界大战以后，尤其是20世纪60年代以后，新自由主义的影响日益广泛。当代新自由主义有几个中心，它们是奥地利维也纳大学的新奥地利学派，英国伦敦大学的伦敦学派，美国芝加哥大学的芝加哥学派，德国弗赖堡大学的弗赖堡学派。新自由主义的最重要代表人物F.von哈耶克与上述几个学派都有密切联系。

各学派的共同点 主要有：①以萨伊定律（供给创造它自身的需求）为理论基础，认为通过市场供求作用的自动调节，能够达到充分就业均衡，使资源得到充分利用，否认普遍意义的生产过剩经济危机和J.M.凯恩斯所确认的“非自愿失业”。②信赖市场供求的自动调节作用，认为通过自由放任可以达到经济均衡的发展，反对凯恩斯主义的政府干预，断言经济危机是由于政府过度干预引起的，即使要有所干预，也应降低到最低限度。③坚持传统的健全财政原则，量入为出，开支力求节省，税收力求其小，收支平衡，反对赤字财政。④主张稳定物价，反对通货膨胀。

新自由主义不同于早期的经济自由主义，不认为自由竞争能够自动地得到保证，并且承认资本主义存在一系列“弊端”，如垄断统治、比例失调等，正是这些弊端损害了市场机制的调节作用，导致资本主义社会动荡不安。因此，新自由主义认为：为了使资本主义竞争顺利进行，国家必须在一定程度上参预经济活动，但反对国家直接干预企业的生产和经营，反对规定价格的政策。主张国家参预经济活动的主要目的是保证竞争，限制垄断。

差别和分歧 新自由主义各派由于所处国家及民族条件的特殊性和方法上的特点，它们之间的差别和分歧也是较明显的。

货币主义认为货币是唯一的重要因素，强调抑制通货膨胀的根本措施就是控制货币供应量的增长率，使其同经济增长率大致相适应。

供给学派除了重视货币因素外，更强调生产。认为只有大幅度降低税率，削减政府开支，才会刺激供给，使资本主义经

济稳定增长。

合理预期学派由货币主义衍化而来，主要是针对通货膨胀率的预期而提出论点和政策。他们认为任何形式的国家干预都是有害无益的，它反对政府干预私人经济的一切措施。

弗赖堡学派倡导社会市场经济理论，即主张尽可能地让市场力量来自行调节全国的经济活动，而在某些被认为必要的场合，则应由政府进行某些干预。弗赖堡学派的这一理论实际上是把经济自由主义同凯恩斯主义调和在一起。

哈耶克先后在维也纳大学、伦敦大学、芝加哥大学和弗赖堡大学担任过教授，这些大学的新自由主义派都把他引为自己这一派的重要代表人物。但是，哈耶克的新自由主义更具有奥国学派传统，反对任何形式的国家调节，要求给予私人经济以最充分的自由。在哈耶克看来，"理想"经济的实现，要有以下前提条件：物价稳定，灵活的货币工资政策（灵活降低工资），国家预算平衡，取消国家印发钞票的垄断权(即货币的非国家化)，恢复金本位制，把国家作用缩小到最低限度等。

一般说来，新自由主义同凯恩斯主义之间的分歧，实质上不在于国家干预经济这一原则本身，而在于干预的程度和形式。

Xinzuopai

新左派 New Left　20世纪60年代以来出现的一种激进的政治思潮和运动。它起源于西欧，扩展至北美，波及到全球。它凭借马克思的早期著作，主要沿袭"西方马克思主义"思潮的脉络，初期只是对资本主义社会中全面异化的现象进行思想、理论的考察和批判。60年代中期开始发展为以大学生为主体的青年知识分子的激进运动，试图以直接的政治运动和暴力手段改变现存的社会制度和社会关系，在1968年法国"五月风暴"的事件中达到高潮。由于其理论上的现代空想性质和行动上的无政府主义，斗争缺乏统一的组织和目标，对于当权者的强力镇压缺乏相应的防卫手段，终于陷于失败，并逐渐衰落下去。科恩-班迪于1968年出版《左倾主义，共产主义老朽病的良药》一书，是这一思潮有代表性的著作，思想倾向属小资产阶级激进派。他们以重新探索马克思主义相标榜，坚决反对关于马克思主义的教条主义倾向，主张对马克思主义进行必要的批判和修正，实际上接受了"西方马克思主义"、无政府主义、托洛斯基主义，以及中国的"四人帮"等多方面的影响。他们认为现代工业社会的共同特征是官僚主义、极权主义、消费主义和全面压抑等，主张用马克思主义的异化理论对其进行批判。在他们看来，马克思的异化概念不仅适用于19世纪，甚至对20世纪更为适宜。他们向往的未来社会是：消除了社会中一切形式（包括性压抑等）的异化，摆脱奴役人的异化劳动，使劳动成为人的第一需要或"游戏"，使人获得全面的解放。在政治上他们主张自治和直接民主。认为工人阶级已经失去革命性和主体作用。他们所寻求新的革命主体是：对现代资本主义的社会制度和文明结构持批判态度，反对资产阶级的"强制性消费"，没有被权力机构"一体化"的社会力量。新左派冲击了资本主义制度的"稳固性"和"合法性"，在一定程度上揭露了当代资本主义社会的危机与不合理性，动摇了资本主义社会普遍存在的价值观念，对当代资本主义的特点和本质的理论探索有所启示和借鉴。它关于自治和民主问题的探讨，对女权、民权、生态等方面问题的涉及，也是当代马克思主义理论研究中应当重视的迫切问题。他们大量翻译和介绍了马克思主义的经典著作，深入评论"西方马克思主义"各种代表人物和欧洲大陆马克思主义研究者的思想与活动，对宣传马克思主义，开展马克思主义的理论研究起了一定的积极作用。

Xin Chuan

《薪传》 *Legacy*　中国现代舞剧。1978年中国台湾舞蹈团云门舞集创作并首演。编导为林怀民。作品由序幕、唐山、渡海、拓荒、播种、丰收、节庆和尾声8个段落组成，表现了台湾先民渡海拓植台湾的业绩，以及先人们与大自然搏斗的壮举和团结奋斗的精神。剧中精彩的艺术处理给人以深刻的印象，如"拓荒"中伴随着怀孕妇女喜悦的是丈夫倒在地上死去，肃穆的葬礼结束时传来了新生婴儿的啼哭和年轻的爱侣们的欢舞，爱、生、死——人类的永恒主题同时呈现在舞台上。又如在"渡海"中，以波动的人体表现先民们手拉手在风浪中搏击的大无畏精神。舞剧采用单纯、质朴的民歌旋律，伴之于粗犷、原始的呼喊，显示出生命的伟力。

xintanlin

薪炭林 fuelwood forest　以生产薪材或木炭为经营目的的森林。与防护林、用材林、经济林、特种用途林构成中国的五大林种。

中国经营薪炭林历史较久。《齐民要术》中有"种柳千树则足柴"的记述。至今，中国和其他发展中国家农村能源的相当部分仍靠薪材提供。营造和经营的薪炭林树种具有生长快，适应性和抗逆性强，热能高，易点燃，无恶臭，无毒气，不易爆裂等特点。中国的主要薪炭林树种有马尾松、柳树、桉树、刺槐、相思树、铁刀木、银合欢、沙棘、紫穗槐、柽柳、木麻黄等。薪炭林的经营方式有：①阔叶树矮林作业薪炭林。通常用萌芽力强的树种，造林后10～15年开始采伐，伐桩高不超过15厘米，以后每隔几年采伐一次。②灌木薪炭林。在中国北部、西北部较为普遍。常用灌木型、萌芽力强树种，造林后3～4年采伐，轮伐期3～4年。③头木作业薪炭林。北方的柳树，西双版纳的铁刀木树，在主干长到2米左右时，通过疏条，每株苗萌条5～10条或10～20条不等，隔几年采伐一次，形成多干树冠。既可取得薪材，又可保持树冠枝叶茂密。④马尾松鹿角桩薪炭林。造林后第6年截去松树主梢，以后每隔1～2年再截取侧枝枝梢，树冠由多次分枝形成，状如老鹿头角。⑤密植超短轮伐作业薪炭林。在不同自然类型区，选用适宜的薪材树种，密植造林，每公顷0.5万～1.0万株或1.5万～2.0万株。轮伐期1～2年或3～5年。所获薪炭柴生物量较一般情况可提高3～5倍。

Xinbao Caijing Xinwen

《信报财经新闻》 *Hong Kong Economic Journal*　中国香港以报道财经为主的专业日报。1973年7月创刊，由林山木创办。由信报有限公司督印。内容主要是财经新闻和对最新财经问题的评论，还刊载大量政治评论，可以见到不同政治观点的文章。每日刊登社长林山木以笔名林行止撰写的专栏文章，在香港舆论界颇负盛名。副刊大多是香港文化界人士撰写的随感、杂文等。财经评论在香港知识界中有一定影响。近年扩充版面，每日出版对开9张（36版），包括新闻、投资、副刊等叠。其中"新闻"叠有"金融经济"、"经济商业"、"政策政情"、"中国消息"、"房产市道"等版面，所有报道和评论都采用单行标题。"投资"叠有"股市分析"、"走势形势"、"公司分析"、"基金"、"外汇"、"中国投资"等版面。此报还出版《信报财经月刊》。

xinbiaotai

信标台 omnirange radio beacon　为保证飞机在复杂气象条件下安全准确进场着陆而使用的仪表着陆系统。仪表着陆系统早期称为盲目着陆系统，它由地面无线电信标台和机载接收设备组成。无线电信标台包括定向信标台、下滑信标台和几个指点信标台。定向信标台是位于跑道末端的无线电波发射台，它发出两束交叠的由两种频率调幅的高频无线电波。当飞机对准跑道中心线时，飞机上接收机接收到的两种电波信号强度相等，两信号的差为零，双针指示器上的航向指针指向中心位置；当飞机偏离跑道中心线时，两种电波信号强度不等，两信号之差不为零，航向指针就会向左或向右偏移，表示飞机偏离跑道中心

线，指示驾驶员适当调整航向。下滑信标台是位于跑道一侧的无线电波发射台，它发射与航向信标相似的两种无线电波，当飞机不在下滑面内时，飞机接收到的两种电波信号的强度不等，双针指示器的水平指针就会向上或向下偏移，指示驾驶员适当调整飞机的高度。指点信标台用来向飞机指示跑道着陆端之前的几个特定距离，根据离开跑道着陆端距离的不同分为远台、中台和近台。

xindai peiji

信贷配给 credit rationing 即使借款人愿意支付规定的利率乃至更高的利率，贷款人也不愿发放贷款或发放贷款的数额小于申请贷款额的情形。又称信用配给。

信贷配给是从信贷市场参与者的经验中提出来的，是市场最优配置的结果。产生的原因主要是因为信贷市场的信息不对称可能出现的道德风险和逆向选择。当贷方和借方的合同是一个允许破产的债务合同时，贷方提高利率将提高借方进行风险投资的激励。而破产风险的增加实际上会减少贷方提高利率的预期收益，故贷方宁愿进行信贷配给也不愿意提高利率去出清市场。另外，如果贷方提高利率，会使那些更加规避风险的借方退出市场，而越可能出现更多选择破产机会较大的风险项目的借方。这也将促使贷方宁愿进行信贷配给也不愿意提高利率。

xindao

信道 information channels 信息传输的介质或渠道。在电信或光通信（光也是一种电磁波）场合，信道可以分为两大类：一类是电磁波的空间传播渠道，如短波信道、超短波信道、微波信道、光波信道等；另一类是电磁波的导引传播渠道，如明线信道、电缆信道、波导信道、光纤信道等。前一类信道是具有各种传播特性的自由空间，所以习惯上称为无线信道；后一类信道是具有各种传输能力的导引体，习惯上称为有线信道。信道的作用是把携有信息的信号（电的或光的）从它的输入端传递到输出端，因此它的最重要特征参数是信息传递能力（又称信息通过能力）。在典型的情况（即所谓高斯信道）下，信道的信息通过能力与信道的通过频带宽度、信道的工作时间、信道的噪声功率密度（或信道中的信号功率与噪声功率之比）有关：频带越宽，工作时间越长，信号与噪声功率比越大，则信道的通过能力越强。

xindao bianma

信道编码 channel coding 为克服信道非理想性和提高信道传输的可靠性，在将信号送入信道之前对信号实施的编码。C.E.香农的理论表明，只要信息传输率R小于信道容量C，则总能找到一种编码方法，使信宿给出的最小平均错误译码概率任意小。香农的编码定理对某些信道已有严格证明，但不是所有信道的编码定理都已被证明。编码定理本身和证明过程并未给出信道编码的具体做法。因此，从香农创立信息论到现在，信道编码的发展和研究都是围绕着如何构造更有效的、纠错和检错能力更强的编码方法，并且使信道传输效率达到性能界限。

信道编码的中心内容是研究纠错编码和译码方法（见纠错码）。差错控制编码的基本实现方法是在发送端将被传输的信息附上一些监督码元，这些多余的码元与信息码元之间以某种确定的规则相互关联（约束）。接收端按照既定的规则校验信息码元与监督码元之间的关系，一旦传输发生差错，则信息码元与监督码元的关系就受到破坏，从而接收端可发现错误乃至纠正错误。如所有码字加起来为奇数（偶数），则这种校验方式就称为奇校验（偶校验）。差错控制的主要方式有三种：检错重发（ARQ）、前项纠错（FEC）和混合纠错（HEC）。比较重要的编码方法有前向纠错编码、线性分组码（汉明码、循环码）、里德-索洛蒙码、BCH码、FIRE码、交织码、卷积码、TCM编码、Turbo码等。实际信道可能是有线的（如双绞线、同轴线、光纤）或无线的，具有有限带宽，适合于传送连续信号，而不是数字信号。通信系统中，把信号送入信道之前需要将信号进行调制，以适应于信道。而调制的更重要目的是提高信息传输的有效性。如脉冲编码调制（PCM）、正交相移键控（QPSK）、正交幅度调制（QAM），配合以余弦滚降滤波器，可提高数字传送的数据率同时压缩信号的占用带宽。由于压缩信号带宽是面向信道的，有研究者将调制列入信道编码。但调制提高了信息表达和传输的有效性（如一个符号可表达需要几个二进制比特表达的信息），通常又把调制列入信源编码。

Xinderen

信德人 Sindhis 南亚民族之一。印度河流域的古老民族。约2 350万人（2001）。主要分布在巴基斯坦的信德省、俾路支省和其他地区，印度境内亦有分布。属欧罗巴人种，含有帕坦人、俾路支人和阿拉伯人血统。使用信德语（文字用阿拉伯特殊变体字母）或乌尔都语，属印欧语系印度-伊朗语族。信奉伊斯兰教，属逊尼派；印度信德人信奉印度教。信德人是印巴次大陆上接受阿拉伯文化最早的一个民族。11～16世纪曾建王朝。农村中封建地主土地所有制仍占统治地位。



信德人在椰树林中

主要从事农业、渔业、牧业和手工业。

Xinde Sheng

信德省 Sind 巴基斯坦东南部省份。东南界印度，西南临阿拉伯海。面积14.1万平方千米，人口2 800万（2000）。首府卡拉奇。历史上曾先后纳入旃陀罗、笈多帝国和德里苏丹国的版图。伊斯兰教于8世纪传入。全境可分为3个大体南北纵向平行的自然地理区：①居中的印度河下游冲积平原；②西侧由3条平行山脊组成的基尔塔尔山地，某些山峰海拔逾2 100米；③东侧的沙丘-沙漠带（自北而南分别为低矮沙丘地、阿克罗塔尔沙漠、塔尔沙漠）。海岸线长240千米。属热带气候，温差较大，12至翌年1月平均最低气温2℃，5～8月气温常逾46℃。平均年降水量约200毫米，多集中于7～8月间。主体居民信德族，主要语言：信德语、色拉基语、俾路支语；城市中亦流行其他语种（乌尔都语、旁遮普语、古吉拉特语、拉贾斯坦语、普什图语等）。识字率13%。大多数人为穆斯林，有少数印度教徒、基督教徒和祆教徒。卡拉奇是全国最大城市，其他重要城市有海德拉巴、苏库尔等。农业经济占主导地位，主要农产品有：棉花、小麦、稻米、甘蔗、玉米、粟和油料作物。主要果树有杧果、香蕉和椰枣。牲畜有黄牛、水牛、绵羊、山羊和骆驼。沿海渔业发达。内河利用印度河及其支流和水库进行灌溉，发展淡水养鱼。矿藏有煤、瓷土、白垩、膨润土、铝矾土、池盐、玻璃砂等。铁路以多条干线与旁遮普省、俾路支省通联；印度河可通航小型船只。卡拉奇有国际机场。

Xindeyu

信德语 Sindhi language 印度宪法承认的语言之一。属印欧语系印度-伊朗语族印度语支。主要分布在巴基斯坦的信德省，

此外还分布于俾路支省东部和印度古吉拉特邦的卡奇区。使用人口约800万。信德语由通俗梵语的一种方言演变而来。信德和印地原是一义。信德语的音系里还保留着古代印度-雅利安语言特有的龈音和卷舌音的对立，即r～x̣，s～ṣ等，如uṭhu（骆驼）用卷舌音；但词中位置的-ḍ(h)有变为x̣(h)的倾向，如pəṛh-əṇu(学习，中古雅利安语为paḍhai诵读)。鼻音后的辅音也常发生变化，如ḍəndu（牙齿），源出梵语的danta，鼻音使t变为d；又如ḍənu(贡金)，源出中古雅利安语daṇḍa（杖，罚金），鼻音将后随辅音吞没。信德语辅音系统的最大特点在于它发展出一套气音。信德语在元音方面的特点之一是，它和其他印度语支西部语言一样，把中古的ɑ变成了ə（东部语言则变成ɒ或ɔ）。另一特点是它保留了词末音节中的短元音。例如əkhi（眼睛），梵语作ɑkṣi，中古雅利安语作akkhi，在印地语中变成ākh。信德语只有阳性和阴性，中性已消失，有单数和复数，主格和斜格。信德语使用波斯-阿拉伯字母；在印度学校里也用梵文天城体。

xindu

信度 reliability 一个测验的可靠性和稳定性程度。一个测验具有良好的信度，使用它多次测量同一个人，结果应该具有一致性。一个测验信度的大小通常用信度系数来表示，即用同一受测者得到的两组资料的相关系数作为衡量信度的指标。

信度可分为再测信度、复本信度、内部一致性信度等多种。再测信度是使用同一测量工具对同一组受测者两次施测所得结果的一致性程度，可用以考察测量结果的稳定性，因此又称为稳定性系数；复本信度是使用两个平行或等值的测验，测查同一批受测者所得结果的一致性程度；内部一致性信度又称同质性信度，反映了测验题目所测查内容的一致性程度，而不是指测验题目表面内容或者形式的相似性程度。

两次测量间隔的时间，测验的长度、难度和受测者的同质程度，都可以影响信度的大小，因此，提高测验信度也要从这几个方面着手。

Xinfeng Xian

信丰县 Xinfeng County 中国江西省赣州市辖县。位于江西省南部，桃江中游，邻接广东省。面积2 878平方千米。人口69万(2006)，有汉、畲、满、壮、黎、苗、彝、仡佬等民族。县人民政府驻嘉定镇。唐永淳元年(682)析南康县置南安县，因与泉州南安县重名，天宝元年(742)改名信丰县，以“人信物丰”得名，沿用至今。县境四周环山，多低山丘陵，桃江西岸有开阔的河谷平地。属中亚热带湿润气候，年平均气温19.5℃，平均年降水量1 501毫米。主要河流有桃江、西河、东河、龙迳河等。矿产有煤、钨、石灰岩、稀土、陶土、铁、金、麦饭石等。水力理论蕴藏量13.4万千瓦。是全国商品粮基地县之一。农业主产水稻、黄麻、甘蔗、烟叶、花生、脐橙、草菇等。工业以食品、建材、矿冶、化工、竹木加工、制药等为支柱。特产麦饭石酒。京九铁路纵贯，105国道过境。名胜古迹有大胜寺塔、玉带桥、仙济岩等。

xinfeng

信风 trade wind 低层大气中由副热带高压南侧吹向赤道附近的大范围气流。又称贸易风。在北半球为东北风，南半球为东南风。其位置、范围和强度随副热带高压等天气系统作比较有规律的季节性移动。古代海上航行主要依靠风力，人们将这种气候上预期可以出现的大范围盛行风称为信风。南北半球两支信风汇合带称为信风辐合带，是热带辐合带一种。北大西洋和太平洋中、东部，10° S～20° N之间，是飓风发展的主要源地。

xinfeng

信封 envelope 邮寄信函时用以封装书面通信内容和文件的纸制封套。古代通信并没有固定格式的封套。中国秦代是用竹简写信，用绳捆扎并“封之以泥”。唐朝文化鼎盛时期，曾出现用竹筒套装或用纸包封的信件。世界其他国家也曾有用瓶装信、用蜡丸封装信件的记载。1840年以后，英国书商布鲁尔根据当时使用的信纸尺寸设计并制成了现代横式信封。由于书写习惯，中国长期使用直式信封（图1），1949年以后逐步改用横式信封。



图1 清代驿站用直式信封

中国标准信封的品种规格表　　单位：毫米

品种		国内信封					国际信封			
代号		B6	DL	ZL	C5	C4	C6	DL	C5	C4
规格	长L	176	220	230	229	324	162	220	229	324
	宽B	125	110	120	162	229	114	110	162	229

注：①公差 ±1.5。

②C5和C4信封可有起墙和无起墙两种，起墙厚不大于20mm。

③230mm×120mm规格的信封一般用于自动封装的商业信函和特种专用信封。

种类　在邮政通信中大量使用的信封有普通信封、美术信封、航空信封、大型信封和国际信封。邮政部门根据不同业务的需要印制有邮政快件信封、保价信封、特快专递信封、商函信封和礼仪信封等，供用户办理相关业务时使用。在信封正面右上角印有邮资凭证图案的信封是邮资信封，分普通邮资信封（图2）、纪念邮资信封、美术邮资信封和航空邮资信封等。邮资信封由邮政主管部门统一印制发行，其他单位和个人均无权印制发行。

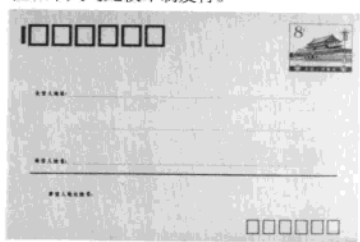


图2 1977年中国发行的普通邮资信封

按照国家标准规定的尺寸、规格及各项要求印制的信封称为标准信封（见表）。

中国标准信封的技术要求：①一律使用横式；②国内信封正面左上角印有红色邮政编码框格，右上角印有“贴邮票处”字样的虚线框格；③信封背面右下角印有信封的印制单位、数量、出厂日期、监制单位和监制号。信封生产监制工作由各省、自治区、直辖市邮政局负责。印制信封的企业必须严格按照国家标准组织生产，加强质量管理，接受邮政局监制。

信封与集邮　对“封”的收集与研究是集邮活动的一个组成部分。实寄封、邮资信封属集邮品中的邮资凭证类；首日封、首航封、纪念封、镶嵌封、迎春封、拜年封等属于集邮品中的集邮制品类；邮政日戳、纪念邮戳、风景邮戳等各种邮戳戳记属于集邮品中的邮政用品类。经邮局实际寄递，盖有相应邮戳的各种信封统称实寄封。在新邮票发行首日，将该套邮票的全套或单枚贴在特制信封右上角，加盖当天邮政日戳或特别纪念邮戳的信封称为首日

封，经邮局实际寄递的称为首日实寄封。为纪念国内外重大事件或著名人物而设计、印制、发行的信封称为纪念封。在新辟航线开航的第一天，交寄的信函随首次航班运递并盖有航线起止地邮局日戳的信封称首航封。特制的镶有硬币、纪念章或金属、瓷片、塑料等画片的首日封或纪念封又称为镶嵌封。

xinge jingxiang

信鸽竞翔 pigeon racing 信鸽竞赛识别方向、飞翔速度、归巢性等项能力的比赛。经过训练的鸽子能在2 000～3 000千米内传送书信或竞翔，古人把它称作“飞奴”，现代称信鸽。驯养信鸽在中国有着悠久的历史，1929年秋成立了“上海竞鸽会”。1949年中华人民共和国建立后，驯养信鸽的活动更为广泛，它是一项很有意义的体育活动，能陶冶性情，增长知识，有益于身心健康。在奥林匹克运动会、亚洲运动会、全国运动会等一些重大国际、国内体育活动中，信鸽放飞已成为不可缺少的组成部分。它不仅能为运动会增添气氛，更显示出和平、美好、向上的精神。现代驯养信鸽，主要是竞翔和品评比赛，军鸽则以通讯为主。竞翔和品评比赛既是鸽子在飞速、耐力、品种等方面的比赛，又是养鸽者之间聪明才智、科学水平的竞赛。目前在全国范围内的信鸽竞赛、品评已达到规范化、制度化的程度，信鸽在每年春秋两季进行竞翔比赛。春季赛是老鸽，竞翔里程一般在1 200千米左右，超远程可达3 000千米。秋季赛是当年出生的幼鸽，竞翔里程一般在600千米左右。竞翔比赛以归窠时间最快的为优胜。信鸽虽善于飞翔，但远翔需要优良品种。好的信鸽头大后脑发达，眼睛清亮、瞳孔反应机敏，肩宽胸平，翼阔翅竖，腿短爪利，体重不超过450克。饲养信鸽要选择优良品种，还需经常训练，使其熟悉飞行路线，增强飞行能力。

1984年12月中国信鸽协会成立，它是组织管理与指导全国信鸽活动的群众性团体，为国际信鸽联盟的正式会员。



2005年5月，上海市信鸽协会春季500千米信鸽大赛在安徽省宿州市举行

xinhao juechalun

信号觉察论 signal detection theory 一种测量人的感受性的理论。简称SDT。古典的心理物理学以感觉阈限作为测量感受性的指标。但在实际操作中，除感受性外，被试的主观判定标准对感觉阈限也有重要的作用。SDT则要将感受性与判断标准加以区分，以一条“接受者操作特征曲线”代替阈限来测量感受性。

信号觉察论最初是在电子工程中，为了区分影响电子侦察系统反应能力的两种不同因素——传感器的辨别力和事先确定的反应标准而提出的。1954年W.P.坦纳和J.A.斯威茨将它应用于人类感知觉的研究，从而发展了心理物理学方法。

信号觉察论以统计决策论为依据，其基本原理是，当被试接受一个在噪声背景上的微弱刺激，并要判定“有”、“无”信号时，可能有4种结果：对噪声和信号同时出现(*SN*)回答“有”(称为“击中”)或“无”(称为“漏报”)；对噪声单独出现(*N*)回答“有”(称为“虚报”)或“无”(称为“正确否定”)。由于被试所采取的判定标准不同，可能出现的错误也不同：标准高容易出现将信号(*SN*)漏报；标准低则容易出现将噪声(*N*)虚报。

在信号觉察实验中，事先告诉被试*SN*和*N*各自出现的概率（称为先验概率），以及对判定结果的奖惩办法。被试的任务是对于多次随机呈现的刺激作出每一个是*SN*或*N*的判断。可以假定，在每次呈现*SN*（或*N*）时，被试的感觉不会完全相等。这些有差异的感觉，其感觉量的大小，在一个连续系列上，分别构成了被判定为*SN*或*N*的两个正态分布，并且这两个分布有一部分相重叠（图1）。被试要判定这一重叠部分的感觉是由*SN*或*N*引起的，就必须选定一个标准。而判定标准的确定与刺激的出现概率[$P(SN)$与$P(N)$]和对判定结果的奖惩办法有关。例如，事先确定*SN*和*N*的出现概率相等，对它们的奖惩办法也相同，这样被试就会把判定标准定在两个分布的相交处。它与横轴的截点就是判定的标准点，通称X_C点。凡大于X_C的感觉被判定为有信号，小于X_C的感觉被判定为无信号。判定标准是以两个分布的纵轴高度之比(O_{SN}/O_N，O为分布的纵线高度）来测量的，称为β值。这里的β=1。但是若事先知道*SN*的出现概率小，或主试强调虚报受罚而正确否定有奖时，则判定标准就会右移，使β值大于1；反之，若事先知道*N*出现的概率小，或主试强调击中受奖、漏报受罚，判定标准就会左移，使β值小于1。

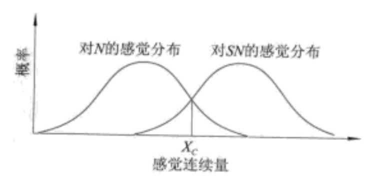


图1 信号觉察实验中的感觉分布

在实验条件固定的情况下，由不同的先验概率或奖惩办法求出若干个标准点，以虚报率为横坐标、击中率为纵坐标，画出一条曲线，称为“接受者操作特征曲线”，简称ROC曲线（图2）。曲线上各点反映相同的感受性在不同判定标准下的表现，因此也称为等感受性曲线。

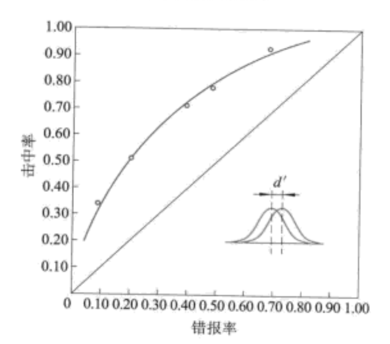


图2 ROC曲线

在噪声强度不变的情况下，信号强度的增减会导致辨认难度的变化，表现为两个分布的平均数间差异的变化。同理，若信号与噪声的强度差别不变，两个分布的平均数间的距离将随着被试辨别力的大小而发生相应的变化。因此，可以用两个平均数(*M*)间的距离作为感受性大小的指标，这个距离以分布的标准差(σ)为单位来计算，用d'表示。公式是：

$$d' = (M_{SN} - M_N)/\sigma_N$$

或用标准分数(*Z*)表示：

$$d' = Z(Y/SN) - Z(Y/N)$$

计算方法是通过击中和虚报的概率(Y/SN和Y/N)，先在正态曲线表上查出两个标准分数，再计算二者之差。

信号觉察论的实验除使用一个判定标准的有无法以外，还可采取同时使用几个判定标准的评定法，作为能区分被试辨别能力和主观判定标准的有力手段。在心理声学、记忆再认以及一些实际的觉察问题，如警戒、疼痛等的研究方面，信号觉察论得到广泛应用。

xinhao lilun

信号理论 signal theory 通过发放市场信号弥补市场因信息不对称或不完全而失效的理论。最早由2001年度诺贝尔经济学奖获得者之一、美国经济学家A.M.斯彭斯在1973年发表的论文《劳动力市场的信号》中提出来。在劳动力市场中，雇员多用文凭向雇主显示自己的学历，而雇主把受教育程度作为衡量工作能力的标志，据以对雇员支付工资，因为教育对学员的入学和毕业有两层过滤作用，所以反映学习成绩的学校文凭成了重要的信号，使信息不对称的劳动力市场得以有效运转。但当文凭不能真实反映雇员工作能力时，就会使信号失真而影响市场效率。在商品市场中，品牌是卖主向顾客推销自己商品的另一种重要信号，它能把商品的质量与其他同类商品区别开来，使顾客愿意购买，而避免出现劣质商品在竞争中排挤优质商品的逆向选择问题。

xinhao shuailuo

信号衰落 signal fading 无线电通信中接收信号电平的随机起伏。高频无线电波经自由空间传播时，除大气吸收等原因产生路径衰耗外，由于障碍物的反射、散射和绕散，接收天线的信号将是多条路径到达信号的叠加（矢量和）。由于各条路径的传播环境和路径长度不同，同一发射机发出的信号经不同路径到达的信号会具有不同的相移、不同的到达时间和强度，它们在天线上叠加的结果就形成了接收信号电平的随机变化，产生多径衰落，简称衰落。由于特征的不同，通常把衰落分成两大类（型）。

大尺度衰落 由多径传播引起的接收信号电平平均值在时间上和空间上的起伏。这种平均值的起伏要对比一个相对长的时间（如若干秒以上）或相对大的距离才能观察到，因此也称为慢衰落。这种衰落除具有时间和空间选择性外，有时还具有频率选择性。大尺度衰落一般可通过接收机中的自动增益控制系统来克服。

小尺度衰落 短距离无线电通信系统的发收两端作相对运动时，除接收信号平均值的起伏外，接收机的输入信号会在短时间间隔内（微秒或毫秒级）呈现快的起伏，而且随位置的不同而迅速变化，形成快衰落。同时，还会由于多径叠加的结果形成接收信号的时间弥散（符号展宽），以及由于多普勒频移造成的频谱弥散（随机调频）。结果将引起接收信号的波形失真和符号间干扰。小尺度衰落与无线传输信号的频率、带宽以及发、收两端间的相对运动速度有关。在移动通信中小尺度衰落的影响更为突出。

Xin Jiang

信江 Xinjiang River 中国鄱阳湖水系五大河流之一。发源于浙、赣两省交界的怀玉山南麓。干流自东向西，先后流经广丰、上饶、铅山、横峰、弋阳、贵溪、鹰潭、余江、余干等县市，接纳了丰溪、泸溪河、铅山河、湖坊河、葛溪、罗塘河、白塔河等支流。在余干的“八”字嘴附近分为两支：主支经瑞洪至康山注入鄱阳湖，全长313千米；北支注入鄱江。全流域面积1.594 1万平方千米，耕地26万多公顷。信江上游沿岸一带以中低山为主，地形起伏较大。中游为信江盆地，地势由北、东、南三面边缘渐次向中间降低，并向西倾斜，其间有红色岩层组成的较低平山体，红层地貌发育。下游为鄱阳湖冲积平原。流域内山地面积占流域总面积的40%，丘陵占35%，平原占25%。属中亚热带湿润季风气候区。上游怀玉山一带为江西省暴雨中心之一，平均年降水量1 810毫米，4～6月占全年降水量的50%；7～9月仅占18%，故常出现上半年多雨易涝，下半年少雨易旱。建成各种灌溉设施共约5.5万座，控制水量23亿立方米，占信江多年平均年径流量165.8亿立方米的13.9%左右。有效灌溉面积20.5万多公顷，其中旱涝保收面积13.5万多公顷，分别占流域内耕地面积的79%和52%。有圩堤425.7千米，保护耕地4.3万多公顷。水能蕴藏量达85.91万千瓦，仅开发5.27万千瓦。鹰潭至鄱阳有客轮航班通行。信江盆地中心的铅山、上饶一带农业富饶，有“赣东北粮仓”之称。流域内森林资源丰富，主要分布于武夷山麓。矿产主要有铜、铅、锌、蛇纹石、钨、铀、金、银、稀有金属和稀土矿等。信江流域风光秀丽，名胜众多。位于信江上游的三清山和支流白塔河中、下游的龙虎山均为道教圣地。



流经上饶市的信江

xinjing

信经 creed 基督教权威性的基本信仰纲要。词源为拉丁文credo，意为“我信”，取自一些古老信经经文的第一个词。早期教会在接受慕道者受洗入教前传授给他们的基础信条。最初无固定格式，为各教会分别拟定并使用的简短教义条文，因而措词各异。3～4世纪时，各地教会洗礼仪式渐趋一致，大都依照《马太福音》所载，奉圣父、圣子、圣灵之名为人施洗，信经也形成了齐一的格式。基督教内正式的信经有150部，其中最主要的有《使徒信经》、《尼西亚信经》和《亚大纳西信经》。这3部信经又称普世信经。天主教认为信经与《圣经》和圣传同具最高权威，都是绝对无误的。东正教认为前7次公会议决议具有信经性质。新教一般认为信经仅为信仰的纲领性表述，只有《圣经》才具有最高权威。一些宗派也各有自己的权威性信仰纲领，还有一些宗派并不赞成有固定的信经。在现代普世教会运动中，有人提议以《使徒信经》和《尼西亚信经》为各派共同信仰基础，谋求相互了解合作，以促进教会重新合一。

《使徒信经》传说出自耶稣的十二使徒，故名。其原型被认为是2世纪时的《古罗马信经》，今本约始于6～7世纪。经文分三部分：相信全能的创造万物的圣父上帝（天主）；相信圣子由童贞女马利亚因灵感受孕所生、受难、复活、升天、将来再临；相信圣灵（又译圣神）、教会、圣徒相通、罪得赦免、复活、永生。全文只有12句，文字简洁。《使徒信经》强调上帝创造天地，重申童贞女因灵受孕，因而成为教会判别异端的标准。中世纪拉丁教会普遍作为洗礼礼文。宗教改革后被新教主流教派接受作为信仰表白，在崇拜仪式时诵读或咏唱。

《尼西亚信经》由325年召开的尼西亚会议确定为正统信仰的准则，故名。主要内容与《使徒信经》大致相同，但更详尽、更明确地强调了圣父、圣子、圣灵三位一体，规定了三个位格之间的关系，以驳斥当时的异端教派否认基督神性从而贬低其地位的论点。经文中有一句“圣灵从父出来”，在5～6世纪间由西派教会单方改为“圣

灵从父和子出来”，因而引起东西两派教会为“和子句”的长期纷争，此信经东正教与天主教文本之区别正在于这一词之差。现存代号N与C的两种文本。C文本一直为天主教弥撒礼文；东正教一直用作洗礼信经；新教只有一些宗派如圣公会、北欧信义会等使用。

《亚大纳西信经》相传为4世纪时同异端阿里乌派辩论的希腊教父**亚大纳西**所写，故名。后经考证，否定了此传说，但内容与亚大纳西思想接近。除主要强调三位一体，强调圣父圣子同性同体外，也与《使徒信经》相似，只是篇幅更长，全经共40句。天主教尊其为重要信经之一，规定为主日晨课中的必读经，新教多数宗派不采用，东正教只是在17世纪后将删去“和子句”的经文收入其礼文集作为附录。

Xinjuri

信苴日 (?～1284) 中国元代云南大理土官。姓段氏，名实，也作段日。僰人（今白族）。大理国末主段兴智之弟（一作其子）。1253年，蒙古军灭大理，俘兴智，释不杀，仍命他主持当地政事。兴智卒，信苴日入觐，元世祖忽必烈赐以虎符，诏领大理、善阐（今云南昆明）、威楚（今云南楚雄）、统矢（今云南姚安）、会川（今四川会理）、建昌（今四川西昌）、腾越（今云南腾冲）等城，自万户以下，皆受他节制。至元元年（1264），白族僧人舍利畏领导的各族人民大起义，势力遍及滇中、滇东，发展至30万人，准备以10万人袭取大理。信苴日配合蒙古军参与镇压，使起义归于失败。至元十一年，**赛典赤·赡思丁**出任云南行中书省平章政事，大理改设路，信苴日出任大理路总管。这时舍利畏领导的起义声势复振，信苴日派人伪装成商人混入起义队伍，刺杀舍利畏，起义军因而瓦解。至元十三年，缅人出象骑数万，入掠金齿南甸（今德宏自治州梁河境）一带，将袭大理，云南行省派信苴日和万户忽都领兵出援都元帅纳速剌丁，共同抵御，大败缅军。信苴日因有功任大理蒙化等处宣抚使，后升为大理威楚金齿等处宣慰使、都元帅，云南行省参知政事。信苴日治大理凡23年。以后段氏子孙世袭大理总管，至明平云南时，共历11代。

Xinlingjun

信陵君 (?～前243) 中国战国四公子之一。名魏无忌，魏昭王少子，魏安釐王异母弟，封为信陵君。信陵君为人仁爱，礼贤下士，对隐居市井、身份卑贱的人，也不耻下交，不以富贵骄士。各地游士竞相归其门下，招致宾客三千人。诸侯以其贤能而十余年不敢加兵于魏。这也使魏王对他产生畏忌，不任以国政。

魏安釐王二十年（前257），赵都邯郸在被秦围困两年之后，求救于魏。魏派将军晋鄙率十万大军救援，但又畏惧秦，命晋鄙驻军于邺（一说荡阴）观望。信陵君为了救赵，用隐士侯嬴之计，通过魏王宠姬自魏王卧内盗得兵符。至邺，持兵符矫魏王令代晋鄙。晋鄙疑而不听。遂使力士以铁椎击杀晋鄙，夺取指挥权，挑选出八万精兵，与楚援军联合，击退秦军，解除邯郸之围。信陵君留居赵国，十年不归。赵赐给他部作为汤沐邑。这期间，秦趁机接连出兵攻打魏。魏安釐王三十年，信陵君返回魏，被任命为上将军。他联合五国之兵，打退秦将蒙骜的进攻，追击至函谷关，使秦兵不敢出关，威镇天下。后来，魏王中秦反间计，削夺了信陵君的兵权。信陵君遂谢病不朝，日夜纵酒。魏安釐王三十四年（前243）病卒。

《汉书·艺文志》兵家类有《魏公子》21篇，图10卷。应是信陵君对诸**宾客**所进献兵法的汇编，今已佚。

信陵君在当时乃至后世的名声都很大。《荀子·臣道篇》称赞他能“安国之危，除君之辱，攻伐足以成国之大利”，是社稷之臣。司马迁认为他“名冠诸侯，不虚”。曹植《七启》也说信陵君与孟尝君都是上古“飞仁扬义，腾跃道艺”之“俊公子”。

Xinmohedilawenda

信摩诃蒂拉温达 Shin Maha Thilawuntha (1453～1518) 缅甸阿瓦王朝僧侣诗人。东敦基人，俗名貌纽，法号蒂拉温达（意为“高尚的戒承”），后人又以“信”（对僧侣的尊称）“摩诃”（伟大的）冠之相称，成现名。自幼就读当地寺中，后至王都被奉为国师，国王赐“亚德那贝曼”（意为“宝宫”）寺。后人推崇其为“诗圣”。他首创了一种名为“比釉”的四言叙事长诗体。据《佛种姓经》写成释迦牟尼成佛前修行故事的《修行》(1491)，全诗结构严谨，用词华丽，哲理深奥，故有“修行诗可望不可及”之说。另一首代表作《祈祷》也选材于《佛种姓经》，写佛祖前世捐躯合成堤坝以成正果的故事。1501年他根据几个佛本生故事改编，基本用白话文写成的《天堂之路》是迄今发现的缅甸最早的一部小说。他编的《名史》是缅甸最早的一部编年史。

Xinmoheladatala

信摩诃拉达塔拉 Shin Maha Rahtathara (1468～1530) 缅甸阿瓦王朝僧侣诗人。阿瓦人，王族后裔，俗名貌茂。在宫中长大，遁入空门后法号拉达塔拉（意为“国之精粹”），后人又以“信”（对僧侣的尊称）“摩诃”（伟大的）冠之相称，成现名。被缅王奉为国师。诗作甚多，其中《九章》(1523)最为有名，是据509号佛本生故事改编写成的。全诗9章324节洋洋数万言，写国师婆罗门无嗣求子，天神投胎成为他的4个儿子，成人后向国王、婆罗门以及人民说法，最后全国人民皆出家修成正果的故事。诗作描写细腻，词藻华丽，比喻生动，成了缅甸妇孺皆知的佳作。他16岁时根据第543号佛本生故事写成的《布利达》是缅甸最早的一部长诗，也是他的代表作之一。写佛陀前生曾是一位龙王的故事。诗人还写过其他一些诗歌，也从某些侧面反映了当时宫廷和社会的现实。

Xinnong Chuan

信浓川 Shinano-gawa 日本最长河流。河名源于历史上的信浓古国，阿伊努语意为“大河的原野”。位于本州岛中西部。河流大致呈南北走向。干流长367千米，流域面积为11 900平方千米，年径流量约156亿立方米。按长度与流量为全国第一，按流域面积列于利根川、石狩川之后，为日本第3位。源于长野县关东山地秩父山的甲武信岳（2 483）西北麓。上游称千曲川，向西北流经佐久盆地、上田盆地。在更植附近折向东北流，最后在新潟附近注入日本海。大小支流有800余条。上游和各支流流经山区，水势湍急，富水力，建有百余座水电站。下游流经越后平原，为沿岸提供农业、工业和生活用水，故有“越后之母”之称。由于下游河道常有春汛，1909～1931年和1972年先后两次进行大规模整治，修建溢洪、排水工程，分别形成了大津分水路（新信浓川，长10千米）和关屋分水路，从而根治了200多年的水患。20世纪60年代以后，沿河工业废水和城市污水污染严重，后几经整治，河水变清。下游河道可通航，主要河港有新潟、长冈等。

xinren'an

信任案 confidence motion 议会内阁制国家的政府（内阁）要求议会对其政策、方针表示信任的**议案**。又称信任决议案。起源于英国。通常是在政府和议会发生意见分歧时，政府向议会提出信任案，要求进行信任投票，以迫使议会接受政府的政策和施政方针。信任案如遭议会否决，政府必须总辞职，或者依法提请国家元首解散议会，重新进行改选，由新的议会决定政府的去留。

xinshi

信史 authentic history 反映历史真相、取信于世的历史著作。较早明确提出“信史”之说的是中国南朝梁人**刘勰**，他在《文心雕龙·史传》中说，“文疑则阙，贵信史也”。在中国史学上，早已有了“信以传信，疑以传疑”的撰史传统，即史学家讲求实事求是的撰史原则，而把撰写信史作为崇高

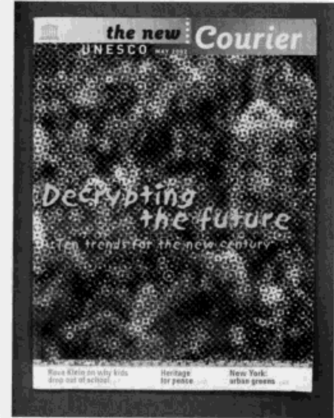
的追求目标，即"在乎笔削而为信史"。一方面是不虚美、不隐恶，秉笔直书的实录精神，另一方面是"祛其疑，乃能坚其信；指其瑕，益以见其美"的考信宗旨，都反映了中国史家崇尚信史、追求信史的优秀品质和优良传统，以及他们同曲笔作史现象作斗争的宝贵精神。

xinshi

信使 courier 奉命在本国政府与驻外使、领馆之间，包括在各驻外使、领馆之间递送外交邮袋或外交文件的外交部工作人员。见外交信使。

Xinshi

《信使》 *UNESCO Courier* 1948年由联合国教育科学及文化组织创办的月刊。全称《联合国教科文组织信使》。向世界各国宣传联合国教科文组织的纲领，反对一切非正



《信使》2002年5月刊

义、不平等和种族歧视的现象，力求增进各国之间的相互了解、交流和团结。它从联合国教科文组织所有成员国的利益出发，探讨教育、科学、文化领域的重大问题，是一份国际性期刊。它有34种语言版和4种文字的盲文版。总编辑部设在巴黎。发行量达300万份。中文版于1980年7月创刊，编辑部在北京。

Xinshi Bao

《信使报》 *El Mercurio* 智利最大的西班牙文对开日报。拉丁美洲历史悠久的报纸之一。以同一报名、不同版面在圣地亚哥、瓦尔帕莱索、安托法加斯塔和卡拉马出版。瓦尔帕莱索版创刊于1827年，圣地亚哥版创刊于1900年。属信使报报业公司。主要反映国内亲美财团的观点，在拉丁美洲地区颇具影响。每日出50版左右，星期日加专刊。发行量平日12万份，星期日33万份。信使报社还出版《最后消息报》和《最后消息报晚刊》。共有工作人员1 400多人。其广告收入占全国报纸广告收入总和的70%。1992年3月与阿根廷《民族报》、秘鲁《商报》和厄瓜多尔《商报》共同组成"美洲日报集团"。

xinshihetanghesuan

信使核糖核酸 messenger ribonucleic acid; mRNA 从脱氧核糖核酸（DNA）转录合成的带有遗传信息的一类单链核糖核酸（RNA）。mRNA是生物核糖核酸（RNA）的3种主要类型之一，大约占哺乳动物细胞总RNA的3%～5%。mRNA是由RNA聚合酶以DNA中的一条链为模板，经过转录合成的。mRNA的功能是在蛋白质生物合成（翻译）过程中起模板作用，将DNA携带的遗传信息传递给蛋白质。在mRNA分子编码区中，每3个连续的核苷酸组成1个氨基酸的密码子。根据mRNA编码区的核苷酸序列，可以准确地推导蛋白质的氨基酸序列。

真核生物蛋白质合成在细胞质中进行，而作为遗传信息载体的DNA却存在于细胞核内，显然两者之间必定有一种中间物（信使）传递基因信息。1961年法国人F.雅各布和J.莫诺首次提出"信使核糖核酸（mRNA）"的概念。同年，F.雅各布等设计了一组实验，证明这种新的信使RNA分子（mRNA）确实存在。

一般特征 mRNA存在于原核生物和真核生物细胞质，以及真核细胞线粒体和叶绿体。在RNA病毒和RNA噬菌体中，正链RNA既是遗传信息的载体，又具有mRNA的功能。mRNA的长度依赖于所编码蛋白质的大小，差异很大。mRNA的种类很多，在很大程度上决定蛋白质和多肽的种类，与生物进化水平及遗传信息的多少密切相关。细胞中绝大多数mRNA的拷贝数只有5～10个，有的mRNA拷贝数较多。例如，5龄蚕后部丝腺体中编码丝心蛋白的mRNA拷贝数很多，因为体内需要快速合成大量丝心蛋白。在营养、温度等外部因素的诱导下，细菌编码某些酶的mRNA拷贝数可能明显增加。在高等真核生物细胞中，每一种mRNA的拷贝数可能因发育阶段或者组织细胞不同而异。

原核与真核生物mRNA的特点有所不同，主要表现在：①原核mRNA一般是多顺反子，1个mRNA分子能编码多种功能相关的蛋白质。真核生物mRNA一般是单顺反子，1个成熟的mRNA仅编码1种蛋白质。②原核mRNA不需要经过加工就可以作为翻译模板，而真核生物mRNA的初始转录产物（前体）必须在核内经过一系列加工才能产生成熟的mRNA，再输送到细胞质进行翻译。③原核mRNA半寿期很短，一般只有几分钟，最长的有数小时。真核生物mRNA的半寿期较长，一般有几小时，胚胎中的mRNA可达数日。④两者的结构特点不同。

原核生物mRNA 原核mRNA的5′端和3′端各有1段非翻译区（UTR），中间是蛋白质编码区。原核mRNA一般没有修饰成分，5′端没有帽子结构，3′端没有多聚腺苷酸（poly A）尾，没有内含子。

原核mRNA起始密码子AUG上游大约7～10个碱基处有1个富含嘌呤的SD序列，长4～6个核苷酸，其作用是在翻译的起始阶段与核糖体小亚基16SrRNA的3′端富含嘧啶的保守序列互补，使核糖体准确地结合于翻译起始位点，以利于携带甲酰甲硫氨酸的起始tRNA识别起始密码子。SD序列又称核糖体结合位点，是1974年由J.夏因和L.达尔加诺发现的，其名称"SD"取自两位发现者姓的第一个字母。

原核mRNA的编码区一般编码几种功能相关的蛋白质，在2个蛋白质编码区之间常有一小段不翻译的间隔区。大肠杆菌乳糖操纵子mRNA编码3种参与乳糖代谢的酶蛋白，色氨酸操纵子mRNA编码5种参与色氨酸合成代谢的酶蛋白。有的细菌mRNA是单顺反子，如大肠杆菌脂蛋白mRNA。

噬菌体的基因组比细菌更小，有些噬菌体基因可能共用一段序列，以致其mRNA也有一段相应的编码顺序相同。细菌有一

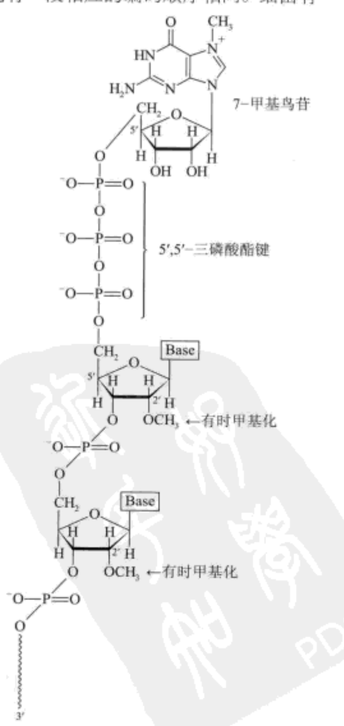


图1 真核mRNA的5′端帽子结构

种氨基酸合成代谢操纵子（如色氨酸操纵子），其mRNA的5′端有一段前导序列，在一定条件下可以选择性形成转录终止子结构，称为弱化子。一旦形成弱化子结构，转录即告终止，其下游参与氨基酸合成的酶蛋白的mRNA就无法产生。弱化子是原核基因表达调控的重要方式之一。

真核生物mRNA 真核生物的mRNA初始转录产物是前体分子，必须在核内经过一系列加工，有的还需要经过特殊加工，才能产生成熟的有功能的mRNA。

mRNA前体的一般加工 真核生物mRNA前体加工过程中形成一系列大小不等的核内不均一RNA（hnRNA），一般加工包括：

①5′端加帽子——转录开始不久，转录产物5′端加上1个被称作“帽子（cap）”的结构（图1）：7–甲基鸟苷（m^7G）通过5′，5′–三磷酸酯键与第一个核苷酸（N_1）相连，N_1和紧接着的第2个核苷酸（N_2）的2′–OH可能被甲基化。依甲基化的数目不同，真核mRNA的帽子可分为3种类型。真核细胞线粒体mRNA通常无帽子结构。

②3′端切割后加上poly（A）尾——转录一般终止于最后一个外显子3′端下游0.5kb～2.0kb处。核酸内切酶在poly（A）位点处切割，其上游10～30个核苷酸处有保守的加尾信号序列AAUAAA，其下游约50个核苷酸处还有另一个加尾信号（富含G/U）。经过若干因子的作用，最后由poly（A）聚合酶在poly（A）位点加上100～250个（A），形成poly（A）尾。poly（A）尾不是DNA编码的，而是转录后加工产物。动物组蛋白mRNA分子没有poly（A）尾，是个例外。

③剪接——在真核生物mRNA前体中，外显子的长度一般仅约占10%。不同mRNA前体的内含子数目不等，人胰岛素有2个，而牛眼晶体蛋白有数十个。有的内含子的长度仅几十个核苷酸，而鸡卵白蛋白的1个内含子长达1 550个核苷酸。通过剪接加工，内含子被切除，同时外显子连接起来，产生成熟的mRNA。

在外显子–内含子交界处（剪接位点）存在保守的共有序列。内含子的5′端为GU，3′端为AG。3′剪接位点上游约20～50个核苷酸处的分支点A（腺苷）附近也有共有序列。分支点A和3′剪接位点之间有富嘧啶区，长10～15个核苷酸。5种核内小RNA（snRNA）参与剪接，可能有50多种蛋白因子和5种snRNA以及mRNA前体形成剪接体进行剪接。剪接过程经历2次转酯反应，不需要耗能。内含子释放后降解。

mRNA前体的特殊加工 许多真核mRNA前体还需要经过若干特殊加工，它们有：

①反式剪接——反式剪接发生在2个不同的mRNA前体分子之间，多存在于锥虫和眼虫（单细胞原生动物）以及线虫（多细胞后生动物）。如果一个前体有5′剪接位点，另一个有3′剪接位点，彼此靠近，就可能发生反式剪接。

②选择性剪接——在个体发育、细胞分化的不同阶段或者不同组织中，1个mRNA前体可以选择不同的内含子和外显子进行剪接，产生多种mRNA，称为“选择性剪接”。选择性剪接可以使1个基因表达多种蛋白质，如纤连蛋白基因产生20多种，肌钙蛋白基因产生64种。根据2001年2月公布的人类基因组计划研究成果，人蛋白质编码基因约有$3.0×10^4$～$3.5×10^4$个，而蛋白质有$10×10^4$种。人蛋白质种类之所以大大多于基因，选择性剪接是重要原因之一。

③poly（A）位点选择——有的mRNA前体3′端含有多个poly（A）位点，通过选择poly（A）位点可以改变多肽链C端的长短，产生不同的蛋白质。抗体重链的mRNA前体3′端有2个poly（A）位点和1个内含子，经过poly（A）位点选择和选择性剪接，产生不同类型的抗体。

④RNA编辑——RNA编辑广泛存在，多见于低等真核生物，方式有碱基插入（多为U）、缺失和取代等，以碱基插入最为普遍，其特点是在RNA水平上改变遗传信息，导致成熟的mRNA编码序列与其转录模板DNA不相匹配。

成熟mRNA的结构特点和功能 真核生物成熟的细胞质mRNA结构特点（图2）：

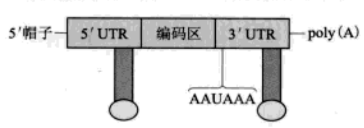


图2 真核生物mRNA结构示意图

5′端帽子结构的功能包括：在翻译起始阶段提供信号使核糖体小亚基结合mRNA；使成熟的mRNA从核内输送到细胞质；保护mRNA免受核酸酶降解。

1987年M.科扎克等发现，脊椎动物mRNA起始密码子附近存在共有序列ACCAUGG，植物和酵母也有类似的序列，故命名为Kozak序列。其中，AUG上游–3位A和下游+4位G最为重要，其存在与否可以使翻译效率改变1个数量级。

5′–UTR一般长10～200个核苷酸，可能参与调节翻译水平，或与mRNA的细胞质定位有关。3′–UTR长数十到数百个核苷酸不等。许多不稳定的真核mRNA的3′–UTR常含有多拷贝AUUUA序列。

真核mRNA编码区使用的整套密码子与原核相同（线粒体除外），起始密码子一般是AUG（GUG和UUG较少见），终止密码子有3个（UAG、UGA、UAA），有的mRNA有2个连续的终止密码子。密码子具有简并性，即一种氨基酸可能有多个密码子，但这些简并密码子的使用频率不同，并且真核与原核生物mRNA可能有不同的嗜好密码子。

Poly（A）尾的功能是，作为真核mRNA的成熟标志之一，使mRNA从核内输送到细胞质，提供mRNA能否作为翻译模板的信号，并影响mRNA的半寿期。

成熟的mRNA可形成特定的二级结构，它对翻译效率有很大影响。mRNA可以自身回折产生大量烃环结构，其50%～65%的核苷酸通过碱基配对形成双链区。在多顺反子mRNA形成的二级结构中，有的起始密码子暴露在外，易于和翻译起始因子结合并开始翻译；而有的起始密码子比较隐蔽，造成翻译效率较低，或暂时不能进行翻译。实验指出，mRNA折叠的二级结构有利于蛋白质合成起始，而伸展状态有利于多肽链的延伸。

降解和质量控制 mRNA降解是调节基因表达水平的重要环节。所有生物细胞中存在各种RNA酶可以降解mRNA，特别是5′→3′和3′→5′核酸外切酶。

细菌mRNA通常是转录与翻译同步进行，经过几轮翻译，即被RNA酶降解，其半寿期一般只有约2分钟。

真核生物mRNA的半寿期较长，在核内和细胞质均可能发生mRNA降解。在核内，外切酶体参与mRNA质量控制，降解不合格的mRNA，包括过度腺苷酸化、非腺苷酸化、缺乏终止密码子的mRNA。首先在3′端去腺苷酸化，缩短poly（A）尾，然后主要利用3′→5′核酸外切酶降解mRNA，最后脱掉5′端帽子结构。在细胞质中，mRNA降解同样始于缩短3′端poly（A）尾，继而脱掉5′端帽子，然后主要由5′→3′核酸外切酶快速降解。另外，真核生物细胞质中广泛存在保守的mRNA质量监视系统，即“无义介导的mRNA降解（NMD）”途径，降解异常的mRNA，包括含有提前终止密码子（无义突变）、移码突变、剪接不完全（有内含子）、3′–UTR过长的mRNA，以免产生异常蛋白质。NMD途径与一般的mRNA降解途径不同，省略了去除3′端poly（A）尾这一限速步骤，直接脱掉5′端帽子结构，然后利用5′→3′核酸外切酶迅速降解。

20世纪90年代后期发现，真核生物中广泛存在RNA干扰（RNAi）。在病毒感染或其他双链RNA诱导后，细胞内产生一种长21～25个核苷酸的双链小干扰RNA（siRNA），其功能是引起特异的靶mRNA降解，以维持基因组稳定，保护基

因组免受外源核酸入侵和调控基因表达。

推荐书目

LODISH H. Molecular cell biology. 4th ed. New York: W.H.Freeman, 2000.

LEWIN B. Genes VII. 7th ed. New York: Oxford University Press, 2000.

ALBERTS B. Molecular Biology of the Cell. 4th ed. New York: Garland Science, 2002.

xintianweng

信天翁 *Diomedea albatrus*; short-tailed albatross 鹱形目信天翁科信天翁属一种。主要分布于太平洋、印度洋和大西洋及其岛屿。为大型海鸟，飞行能力极强，可在海面上长时间飞行。全长约950毫米。喙长而侧扁。鼻管状，位于嘴峰两侧。体羽白色，头顶、枕和后颈缀有淡黄色羽毛，尾下覆羽呈纯白色。

栖息于海洋近海岛屿和沿海地带，繁殖期多在偏僻的岛屿岩石上成对活动，冬季在食物丰富的地方集群。善游泳，不善潜水。主要以小型软体动物和鱼类为食，昼夜均能觅食，以亲鸟嗉囊内已初步消化的食物反吐育雏。

性成熟较晚，一般5～10年。繁殖期为每年的10～12月，每窝产卵1枚，卵白色，有的具红褐色斑点。筑巢于海岛的洞穴内或地面，巢由枯草、苔藓、小树枝和泥土构成，巢可多年使用，每年繁殖前期，由雌雄鸟共同修补。孵化由雌雄鸟轮流承担。


图1　短尾信天翁


图2　灰背信天翁


图3　加岛信天翁

图4　漂泊信天翁

信天翁数量稀少，繁殖分布区域狭窄，已列入世界濒危鸟类名录。海洋污染和过度猎杀是信天翁濒危的主要原因。

xintianyou

信天游 xintianyou folk songs 中国民歌的一种。见山歌。

xintong(xiang)

信筒(箱) pillar box 设在邮局营业厅内外及公共场所，供公众投寄平常信函和明信片的邮政专用设备。外形有筒型和箱型，分别称为信筒和信箱。

1529年意大利佛罗伦萨市政府在市内设置一种木制信箱，收寄信件。1653年法国在巴黎各区设立专用于投寄信件的信箱。1840年英国邮政开始实行均一邮资制，并开始采用以邮票预付邮资的办法，寄件人贴足邮票即可就近投入信箱，无须去邮局交寄，简便易行。最早的信筒是1853年2月8日英国在根西岛圣彼得港设置的。随着邮政通信的发展，信筒（箱）在世界各国普遍设置。中国于1896年建立大清邮政。自1897年起各邮局正式对外办理业务，起用邮政信筒（箱）延续至今。

信筒（箱）外涂醒目的颜色，以便公众识别。所涂颜色各国不尽相同，中国为绿色。信筒（箱）上标有开取频次和时间，由邮局派员按时开取。为方便内部处理，信筒（箱）可设置本埠、外埠格口，在收寄量较大的邮局内可按省设置多格口信筒（箱）。信筒（箱）设置的数量是衡量邮政服务水平的一个标志。

xintuo

信托 trust 委托人将其财产权转移给受托人，使受托人为了受益人的利益或特定的目的而加以运用、管理、处理的行为。从法律上看，信托就是委托人、受托人、受益人三方关系人围绕着信托财产的管理和信托利益的分配而产生的一种财产权利义务关系。

概念　信托有广义和狭义之分。广义信托是建立在信用基础上的事务委托，包括委托办理的业务和委托代理的业务，它存在于社会经营生活的各个方面。狭义信托是建立在信用基础上的金融性信托，不包括委托代理业务，只包括委托办理业务，即委托人将自己的业务转让给受托人进行处置和管理，并令其向受益人支付信托收益。

金融信托本质上是一种长期资金的信用形式，又是一种建立在信托基础上的价值形态的财产管理制度，表现为一种服务性的中间业务。它既具有广义信托的一般特征，也具有其固有的特征。主要包括：①金融财产支配权的转移性。信托者（委托人）必须拥有财产，在信托合同签订生效后，信托资产所有权就转移到受托人手里。这种信托资产所有权的转移，通常被称作“排他性管理权”，也即财产所有权从委托人转到受托人，管理权只属受托人，而不属于其他第三者。②金融信托资产收益的他主性。受托人并不直接占有信托资产所产生的收益，因管理、处理受托资财而产生的损失最终也由受益人承担，受托人只是按合同收取佣金报酬。③金融信托资产运用的限定性。金融信托资产的运用必须严格遵照委托人所提出的具体管理和运用的要求，受托人必须忠实公正地履行职责，对信托资产进行有效的经营管理和处置。④金融信托收益的不确定性。信托是根据受托人对信托资产运用的实际赢利水平进行分配的，实际赢利额会有所变化，因而受托人付给委托人的赢利额一般不固定，受托人没有义务一定为委托人可能的损失进行偿付。⑤以中长期信用受托为主，经营服务方式多元化、社会化。金融信托一般以中长期沉淀资金为对象，获得较长时间的资金融通，取得不同于银行贷款的收益。信托机构的业务广泛，经营品种和服务方式灵活多样，不断的金融创新使金融信托充满活力。

随着商品经济中信托的各种债权债务

多边信用关系的日益复杂，信托种类繁多，形式多样。按照服务的对象分类，信托可以分为以个人为对象的个人信托和以法人为对象的法人信托。按照受托人所承担的义务分类，信托可分为受托人承担信托资产的管理、使用和处理义务的积极信托和受托人仅仅作为信托资产的名义所有者的消极信托。按照受托人承办信托的目的分类，信托可分为以赢利为目的的营业信托和仅仅出于个人友谊或社会道义而不以赢利为目的的非营业信托。按照信托受益人与委托人的关系分类，可将信托划分为以委托人自己为受益人的自益信托和以第三者为受益人的他益信托。按照享受信托利益的对象分类，可将信托划分为为社会公共利益设立的公益信托和为个人利益设立的私益信托。按信托业务范围把信托分为国内信托和国际信托等。

正确把握信托的概念，还应该将信托与银行信贷加以区分。两者的共同之处在于都属于融资行为，都是以信用为基础的价值的单方面转移，都是金融业务的重要组成部分。两者在经济性质上有以下主要区别：①经济关系不同。信托有委托人、受托人和受益人3个经济主体，信托机构参与接受所投资和贷款的企业的经济核算和收益分配；银行信贷只有银行和借款者两个经济主体，不参与借款企业的收益分配。②融资职能不同。具体表现在：ⓐ融资形式不同。信托以融资与融物相结合，银行信贷主要是融资。ⓑ融资方式不同。信托的融资方式有直接方式、间接方式，而银行信贷的融资方式主要是先存后贷的间接方式。ⓒ信托对信托资产拥有的所有权和使用权是结合在一起的，而银行信贷对资金拥有的使用权和所有权是相分离的。ⓓ信用的内容不同。信托的信用包括银行信用和商业信用，而银行信贷是单纯的银行信用。③金融管理职能不同。ⓐ信托是受人之托，代人理财与用财；而银行信贷则不允许代人管理并运用钱财。ⓑ单纯信托业务只收取手续费、服务费，信托投资信贷收取借款企业利息，信托直接投资时，还参与企业经营管理与利润分配；而银行信贷的收益除一部分支付存款利息外，其余都归银行占有。ⓒ信托代管的财产一旦损失，受托人要赔偿损失；而银行信贷只有经营信贷资金的盈亏问题，不存在赔偿损失的问题。

历史沿革 信托作为观念的形成，导源于罗马法典中的“信托遗赠”。信托遗赠是罗马法律遗赠制度中的一种间接遗赠方式。即财产所有者以遗嘱指定一个具有法定资格的继承人，先让其继承自己的遗产，然后再由他转给自己心意中所要赠与的人。这样，信托遗赠用间接方式解决了对继承人的资格限制。罗马法上这种遗赠制度，虽然还不是真正的信托，但已具现代信托的主要特征，是早期信托的雏形，其中所体现出的基本原理对近代信托业的形成起了非常重要的作用。

信托事业的发展，是与资本主义商品经济的产生和发展相联系的。信托业最初是由个人承办的，而且不以赢利为目的。为补救个人承办信托的缺陷，1893年英国政府公布《受托人条例》，对个人充当受托人进行管理。1908年又成立官营受托局，使信托业具有了法人身份，并收取信托报酬。信托业务从英国传入美国以后不久就开展了由公司经营的、以赢利为目的的商事性业务，这比英国还早。1822年，美国的“农民火灾保险及借款公司”开始兼营以动产和不动产为对象的信托业务。该公司于1836年改名为“农民放款信托公司”，成为最早出现的信托公司。英国信托业出现得早，但发展慢，1886年才有专门经营信托业的公司出现，名为“伦敦受托、遗嘱执行和证券保险公司”。20世纪初，英、美的信托制度传到了日本，与日本的国情结合，业务方式又有了创新。从此，信托事业便主要在这些国家发展起来，出现了大银行设立的“信托部”和专业化经营的信托投资公司。受托经营的财产种类，扩大到各种动产和不动产，还包括金钱债权和土地租借权等有关权益。受托的业务对象，从对财产物资的经营管理，扩大到对人的监护和赡养，以及包罗万象的咨询、调查等方面。由于信托业务内容广泛，所以信托机构有“金融百货商店”等称谓，信托业成为当今金融体系的三大支柱之一。

20世纪70年代以来，发生在西方的金融创新和金融自由化浪潮影响波及信托活动，使其基本含义和业务外延都发生很大改变，信托业的规模大大增加。具体表现在：信托资产的规模大大增加，信托资产中有价证券比重上升，信托业务多样化，信托的融资职能增强。

信托业务 各国信托机构所经营的业务内容主要有以下几方面。

①信托业务。信托机构接受委托人（法人或个人）的委托，对受托财产进行经营、管理或处理的业务，主要分为信托存款、信托贷款、资金信托、动产及不动产信托。信托存款是指信托机构接受委托人的委托，将后者有权自主支配的资金吸收为存款，并代为营运管理的资金信托业务。从某种意义上，它决定信托机构业务发展的深度和广度，反映一个信托机构的经营规模和实力。信托贷款是指信托机构运用信托基金或自身吸收的信托存款、自有资金和其他资金，进行贷款并计收利息的一种资金融通方式。资金信托业务是指承揽受领的信托资产是货币资金，给付受益人的收益也是货币。又称货币信托业务。当今世界各国信托机构经营的信托业务中，此类业务占有相当的比重。动产及不动产信托是在动产和不动产买卖过程中，在买方资金不足或卖方对买方信用不够了解的情况下，将财产所有权转移给受托人，并从受托人处获得融资或信用担保，最终实现动产和不动产销售的业务。除以上的四种业务之外，信托业务还包括经营个人信托业务的个人特约信托和以有价证券为财产形态的证券信托等。

②委托业务。有三类：委托存款、委托贷款和委托投资。委托存款是委托人按规定向信托企业交存的、由信托企业按委托人指定的对象和用途自由使用和管理的资金。委托贷款是信托机构接受委托人指定的对象、范围和用途发放的贷款。又称特定资金信托。委托人必须事先将贷款的资金存入信托公司，由信托公司按照贷款的要求，负责办理贷款的审查发放、监督使用、到期收回和计收利息等事项。由于贷款对象、贷款范围和贷款用途等是由委托人确定的，所以从法律上讲，当发生贷款到期不能实现预期的经济效益或不能如期收回时，信托公司不承担责任。委托投资是委托人将资金事先存入信托机构作为委托投资基金，委托信托机构向其指定的联营或投资单位进行投资，并对投资的使用情况、投资单位的经济状况以及利润分红等进行管理和监督的一种信托业务。

③代理业务。信托机构接受委托人委托，代为办理客户指定的经济事务的业务。在代理类业务中，一般不要求转移财产所有权。信托机构在办理代理业务时，主要是发挥其财务管理职能和信用服务职能。21世纪初，信托机构办理的代理类业务主要有：代理收付款、代理清理债权债务、代理组建新公司、信用担保和代理资产保管5种。

④咨询业务。信托机构作为接受方，接受另一方客户的委托指令，运用自身的专业人才、设备和信息资料，凭借丰富的知识、经验和技能，按照独立公正的原则，采用调查、分析、预测等科学方法，客观地提供方案和建议，为委托方解决各种问题的智力服务。现在开展的咨询业务主要是向客户提供信用咨询、金融咨询、理财顾问、商情咨询等。

中国的情况是：2001年1月10日中国人民银行发布施行的《信托投资公司管理办法》，以法规形式明确界定了信托投资公司的职能作用、机构设立、经营范围、经营规则、监管与自律要求、原有业务的清

理与规范等基本问题，意在明确信托业的地位，加强对信托投资公司的监督管理，规范信托投资公司的经营行为，促进信托投资公司的健康发展。

信托业的新发展　20世纪末和21世纪初，随着世界经济一体化和资本经营国际化的快速发展以及众多国家对金融管制的放宽，发达国家信托业的制度和业务也发生很大的变化，出现了一些新情况。

①信托职能的多元化。信托的基本职能是财产管理，包括对个人、法人、团体等各类有形及无形财产的管理和处理。发达国家在继续强调信托的管理基本职能的同时，对信托的其他职能也愈加重视。如融资职能，日本的信托银行加大了吸收社会游资的力度，成立了国内大众的重要的储蓄机构；投资职能，除将所吸收的资金用于中长期贷款业务外，还为产业部门提供设备资金，为个人购买住宅提供融通资金等；金融职能，在传统的代理证券业务、代收款项业务的基础上，一些发达国家的信托机构将金融服务推广到纳税、保险、保管、租赁、会计、经纪人及投资咨询服务等领域。信托职能的多元化，使信托投资渗透到国家的一切经济生活之中。

②信托机构与其他金融机构的同性化。无论是美国还是日本，银行兼营信托业务和信托机构从事银行业务十分普遍。尽管在银行内部或信托机构内部，银行与信托的两个部门是明确分开的，但信托所提供的金融产品和金融服务，却与银行所提供的无明显区别。相反，在美国几乎每一家银行的分支机构都开展信托业务，银行把信托业务和其他银行产品分件交易，重新组合，以向客户提供更新的金融服务也日益成为时尚。此外，信托机构与证券行业的关系也日益密切，两者之间在同一业务范围内的竞争也相当普遍。在日本，信托机构分担证券业务的倾向明显，证券投资信托业务日益扩大，在一定程度上适应了国民储蓄形式逐渐从存款和信托转向证券的趋势。不少国家在信托机构经营证券业务方面，几乎没有法律上的限制。

③信托投资业务的国际化。20世纪70年代中后期，金融国际化的进程大大加快。1984年5月，美国与日本达成协议，允许美国及其他西方国家银行参与日本的信托业务。不久，美国花旗银行、摩根信托公司、纽约化学银行、英国巴克莱银行、瑞士联合银行等被批准在日本开展信托业务。与此同时，西方国家也允许日本的银行到其国内经营信托业务。信托投资业务的国际化，刺激了各国同行业新业务的开发，21世纪以来各国信托业的经营经验日益成为共享的财富，同时信托业的国际竞争也日益加剧。

xintuo touzi

信托投资　trust investment　信托企业受团体或个人委托以投资者身份直接参与对生产、经营企业的投资。又称投资信托。分为：①指定投资信托。即由信托企业按委托人所指定的投资范围、投资对象、投资期限、投资方式及其他相关条件办理投资事项，信托企业除收取规定的委托手续费外，所有损益均由委托人负责。②代理投资委托。又称特种投资委托，委托人不指定投资范围，由信托企业分析市场状况及预期利润，提出安全有利的投资对象，经委托人指定后，代为经营。③一般投资信托。又称普通投资信托，委托人仅指定投资的范围，不确定具体的投资对象，由信托企业负责全权代理营运。中国现行信托投资一般分为两种：一种是参与经营式，称股权式投资，由信托企业委派代表参与对所投资企业的领导，并按投资比例分取利润或承担亏损，有一定风险；另一种是合作方式，称契约式投资，即在资金上给予支持，不参与经营管理，信托企业投资后按商定的固定比例分取投资收益，到期出让股权并收回所投资金，不承担盈亏责任，比较稳妥。习惯上，西方国家又称信托投资为投资信托，指通过将信托存款，发行股票、债券筹集的资金集中在一起，投资于各种证券的企业。

xintuo touzi gongsi

信托投资公司　trust and investment company　信托公司的类型之一。除办理一般信托业务之外，突出特点是受委托进行投资活动的信托机构。由于投资活动的责任重、风险大、管理复杂，因此，这类信托投资公司的经营管理水平和人员素质等方面，比一般信托公司有更高的要求。信托投资业务按信托的目的分为普通信托投资和特约信托投资，在中国，前者曾称信托投资，后者则称委托投资。进行普通信托投资，委托人不指明信托资金的投资对象或项目，专以资金的升值为目的，信托公司有权自主决定投资对象；特约信托投资，由委托人确定投资对象或项目，这种特殊要求是构成信托目的的内容之一，如实现委托人投资于某种股票或某种债券的目的，以及支持某个企业的目的。

xinxi anquan

信息安全　information security　为数据处理系统建立和采取的安全保护技术。保护计算机硬件、软件和数据不因偶然和恶意的原因而遭到破坏、更改和显露。现代信息安全包括物理安全和逻辑安全。物理安全指保护信息系统设备及相关设备免遭干扰和破坏。逻辑安全指保证信息的完整性、保密性、真实性和可用性。信息安全依靠安全技术与管理的结合。对信息读写的限制措施和技术以及对数据的加密技术是现代信息安全技术的基础。

xinxi anquan jishu biaozhunhua

信息安全技术标准化　information security technology standardization　保护信息资源免遭非授权的有意或无意的泄露、修改、损害、破坏或丧失处理能力，保证信息安全的技术标准化。信息安全技术标准包括安全性术语、安全体系结构、安全框架、安全服务和机制、安全协议、安全管理、安全性评价准则等方面标准。国际标准化组织于1984年在ISO/TC97内建立了“数据加密技术”分技术委员会，1989年改为ISO/IEC/JTC1/SC27“信息技术安全技术”分技术委员会，负责制定信息技术安全的技术标准。中国先后制定有国家及不同行业的信息安全标准化规范、信息技术安全技术实体鉴别机制系列标准等。

xinxi chanye

信息产业　information industry　从事信息技术产品生产和信息系统建设、信息内容产品生产和服务的新兴产业部门。

产生原因　信息产业的出现有两个原因：从供给方面看，是信息技术产业化的结果；从需求方面看，是信息需求专业化的结果。

特性　与其他产业相比，信息产业具有产业的一般性，即是介于微观经济细胞（企业和家庭）和宏观经济总体（国民经济）之间具有同一属性的各种信息经济活动的集合。但信息产业作为战略产业、基础产业、支柱产业、工业时代的先导产业和新兴产业、信息时代的主导产业和成熟产业，它却有与其他产业不同的特殊性。不同学者往往从不同角度、不同层次来认识和把握信息产业的特殊性。如1964年日本学者梅棹忠夫在《论信息产业》一文中认为，产业结构变动类似于动物的进化过程，与信息流动、知识创造相联系的信息产业，在农业、工业发展到一定水平后会迅速发展起来，而成为社会的感觉器官、神经系统和大脑以推动社会前进。20世纪90年代中期，美国一些学者认为，信息产业是一种“液态混合体”，它兼有制造业和服务业，有可能发展成为“第四产业”。不少国内外学者还认为，信息产业犹如因特网是“网络的网络”那样，乃是“产业的产业”，即为其他产业服务的产业，它本身是个庞大的产业群，因而有其产业内部循环，并且还同所有其他产业紧密联系而形成产业的外部循环。更多的学者则从信息产业的高技术性、广扩散性、创新性、风险性、外



中国国产手机生产企业——宁波波导公司生产车间

部性（即有外部效应）、产业联系中感应度和影响力大等具体特点来加以说明。以上各种特殊性，是信息技术（IT）的强渗透性，和信息资源（IR）的高认知性，以及IT和IR相结合（其他高技术产业不可能有这种结合）而产生的特殊知识优势的共同反映。正是信息产业的特殊性，决定了它在当今世界成为现代化程度、综合国力、国际竞争力、经济增长能力的一个重要标志。

分类　对信息产业可进行各种分类。如分为信息技术产品制造业、信息内容服务业两大类。前一类又分为计算机产品、通信设备、半导体零部件、其他信息设备的制造业等；后一类可分为图书馆业、档案馆业、情报业、出版业、咨询业等传统信息服务业，以及数据库业、信息接入服务（ISP）业、信息内容提供（ICP）业、应用服务提供（ASP）业、系统集成服务业等现代信息服务业，还可分为商品化信息服务部门与非商品化（各组织内部）信息服务部门。北美学术界有一种观点认为，信息产业应限于信息的采集、加工、存储、传输、应用等各环节的信息服务业。在中国通常把信息技术产品制造业称为电子信息产业，但它也正在从单一的制造业向硬件制造、软件生产与应用、信息服务诸业并举的现代电子信息产业方向发展。中国信息产业与世界信息产业一样，也以通信、计算机、软件产业为主体。电子产品也分投资类、消费类、元器件类3种。它们各占电子产品总值比重的变动趋势，一般是投资类逐步上升，消费类逐步下降，元器件类保持稳定。

在中国的概况　中国电子信息产业从无到有、从弱转强，到20世纪90年代末已发展成为国民经济的第一支柱产业。这表现在：①增长速度最快。1990～1999年，年均增长32.1%，远高于工业年均增速的14.2%。②销售总额最大。1999年达到5 573亿元，超过纺织、化工、冶金、电力等传统工业。③赢利状况最好。1999年实现利润307.5亿元，占全部工业利润的13.4%，是第一利润“大户”。④出口总值最高。1999年达389.78亿美元，占中华人民共和国出口总值的比重为20.6%，是第一大出口行业。⑤对经济贡献最多。1999年对工业增长的贡献率达到20%，2000年对经济增长的贡献率达到11.83%，远远超过其他产业。经过2001～2005年第十个五年计划时期的发展，中国电子信息产业综合实力进一步增强，结构调整取得明显成效，计算机、手机、彩电等电子产品产量已居世界首位，“大公司战略”有明显成效，国家电子信息产业基地和产业园建设稳步推进。在世界电子信息产业的重大调整中，中国沿海地区，包括长江三角洲、珠江三角洲、环渤海地区，正在形成三个互补性很强的世界性电子信息技术产品制造基地。中国电子信息产业增加值占国民生产总值（GNP）的比重一直在提高。2000年为3.84%，2001年升至4.2%，2007年达5.53%。

发展趋势　进入21世纪后，无论在中国还是全世界，关键信息技术发展方向都有新的变化，如集成电路技术细微化、计算机技术多媒体化和智能化、软件技术网络化、通信技术数字化、显示技术高精端化，以及网络技术向多业务、高性能、大容量的方向发展；同时，受信息技术产品市场的规模扩大、结构提升和分布变动等因素的影响，信息产业的发展正呈现出下述趋势：①产品生产大规模化、超大规模化，而产品需求多样化、个性化。②产业技术数字化、网络化。③企业集团化、跨国公司化和小型化并存。④产业界限模糊化。现代行业向传统行业渗透，并相互融合，现代行业之间也彼此融合，共享资源、交叉经营，向一体化发展。⑤竞争领域集中化。集中在集成电路、软件、新型元器件的竞争和核心技术、关键技术在创新方面的竞争。⑥产业分工全球化、梯级化。无论是采购、生产还是经营，都在全球范围内进行，研究开发也在全球范围协同进行，产业转移和扩散呈梯级式发展，发达国家居于产业链的高端，新兴工业化国家和地区处在中端，而广大发展中国家多数在低端从事加工和组装，还有一部分则被边缘化了。⑦对信息产业的领导日趋高层化。许多国家纷纷建立由国家最高领导层主持的官、产、学结合的领导体制。上述趋势对中国既是挑战又是机遇，可以利用劳动力比较优势和对外资的吸引力，趁世界信息产业著名跨国公司先后关注和进驻中国之机，不断提高在信息产业价值链的国际分工中的地位。

发展模式　信息产业在世界各国的发展形成了若干模式。所谓信息产业发展模式，是指各国适应外部环境变化和内部结构特点，有效地利用现有资源，使信息产业走上快速、健康、持续发展道路的类型或方式。它需反映不同国家发展信息产业的一定特色。对它可从资源配置方式、产品市场定位、企业规模结构、企业融资方式、产业发展资金来源、推动产业发展因素、产业发展介入方式、产业制造中是否拥有自我品牌（如无自我品牌式制造的OEM或无自我品牌式设计的ODM，有自我品牌的OBM）等标志进行考察和分类。一般认为世界上信息产业发展模式主要有：①美国模式。特点是全面发展、整体推进，自由竞争与垄断相结合，实施超大企业战略，有发达的资本市场、先进的技术研发体系、完善的政府支撑体系和政府采购制度、有效的创新激励机制，注重吸引各国人才。②日本模式。特点是注重发挥政府作用，由政府全盘统筹、协调发展；注重应用性技术的引进和研发；注重培育有显明特色的产品市场；注重建设富有特色的科技体制。③韩国模式。特点是政府强劲介入，实施大企业战略，注重培育和推出自有品牌。④印度模式。特点是以软件为突破口，找准产业发展切入点；以出口为主导，立足国际市场；政府强力支持；重视发挥人才优势；重视加强国际合作，进行联合开发。除以上四国的信息产业发展模式外，比较成功的还有爱尔兰、以色列等国家和中国台湾地区的信息产业发展模式。

推荐书目

曲维枝. 信息产业与我国经济社会发展. 北京：人民出版社，2002.

乌家培，谢康，王明明. 信息经济学. 北京：高等教育出版社，2002.

xinxi chanyefa

信息产业法　information industry law　调整信息产业中发生的经营关系和管理关系的法律规范的总称。其立法宗旨是，促进信息技术进步，推广信息技术的应用，扶植信息产业发展，维护信息市场秩序，保护信息安全，提升信息产业在国民经济中的地位。

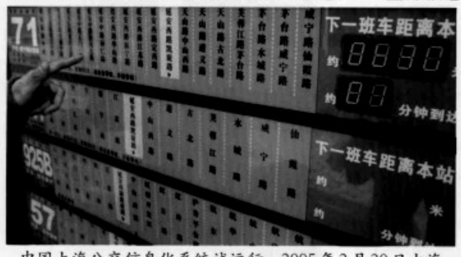
信息产业是专门从事信息技术开发、信息设备和产品研制生产以及提供信息服务的产业部门的统称。主要由三大产业构成：①信息工业，包括计算机设备制造业、通信与网络设备制造业以及其他信息设备制造业。②信息服务业，指以计算机为主要平台的信息服务业。③信息开发业，包括软件产业、数据库开发产业、电子出版业等。

中国的信息产业立法，主要有国务院

2001年制定的《国民经济和社会发展第十个五年计划纲要》中的有关内容和信息产业部2001年发布的《信息产业“十五”计划纲要》等。信息产业的法规、规章，主要集中于电信产业和软件产业两大领域。电信产业以《中华人民共和国电信条例》(2000)为主要法规。同时，国家在电信市场管理、电信服务管理、电信安全管理等方面还制定了一系列配套的法规和规章。软件产业以《振兴软件产业行动纲要(2002～2005年)》(2002)、《鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策》(2000)为基本政策。同时，国务院还制定了《计算机软件保护条例》(1991年制定，2001年修订)、《国家火炬计划软件产业基地认定条件和办法》(2000)等不少法规和规章。

xinxi chanyehua

信息产业化 information, industrialization of 实现经济信息化的一个重要途径。与产业信息化相对应。为使工业经济演化为信息经济，在经济信息化的过程中需要同时推进产业信息化和信息产业化。信息产业化包括信息技术产业化和信息资源产业化。信息技术产业化指信息的感测技术、触摸技术、存储技术、显示技术、传输技术、加工处理（包括硬件和软件）技术、应用施效技术、网络技术、智能化技术等研发成果，通过商品化、市场化、企业化的转化途径，形成相应的信息技术产业。信息资源产业化指数据、资料、情报、报告、论文、视听节目等信息成果或知识成果，通过商品化、市场化、企业化的转化途径，形成相应的信息内容产业。以上两个方面的信息产业化是不断扩展信息产业的强大动力。应创造必要的市场环境和政策环境，促进自然科学和社会科学的研究成果朝着能扩大有社会需求的信息产业生产能力的方向顺利转化。



中国上海公交信息化系统试运行 2005年2月20日上海新型公交车站牌投入使用

xinxi chuli

信息处理 information processing 对含有信息的随机信号进行的变换。信息处理的一个基本规律是“信息不增原理”，即信息处理后不能增加信息量，相反往往会丢失信息。只有当理想情况下，信息处理才不会丢失信息。信息处理的环节越多，信息丢失的概率就越大。尽管信息处理不能增加信息量，但由于它可突出有用的信息，提高信息的可利用性，因此信息处理技术应用十分广泛。

根据信息处理的目的，可将信息处理分为以下几类。

提高有效性 根据数据之间的相关性，数据分布的不均匀性，以及信宿的需要，对数据进行压缩。其中，语音压缩、图像压缩技术已相当成熟，方法也很多，如预测编码、运动补偿、离散余弦变换、小波变换、矢量量化和基于对象的编码等。这些方法是利用了语音和图像数据空间上和时间上的相关性，以及信宿（人耳和眼）分辨能力的有限性和对一定失真的忍受能力。提高有效性主要是在信源编码中实现的。

提高可靠性 由于信道通常有噪声，信号会遭受一定程度的影响而失真。另外，对于包交换网络，网络拥塞会导致丢包现象，使数据丢失，最终导致信宿无法获得全部信息。最常用的两种提高信号可靠性的方法是前向纠错编码（FEC）和检错重发（ARQ）。针对信道的特点可采取不同的方法，如对实时性要求比较高的情况，应该使用前向纠错的方法，即向传输数据中加入一些冗余码字（纠错码），使其具有检错和纠错的能力，而不能采用检错重发的方法。检错重发是指接收端在发现错误后，利用反馈信道将错误信息传回发送端。由于只有在接收到信号后，接收端才能发现错误，且将错误信息返回也需要一定的时间，因此检错重发存在着一定的延迟，适用于实时性要求不高的场合。另外，对噪声干扰后的信号进行后处理也属于这类信息处理，如通过滤波的方法去掉画面的条纹干扰及斑点。提高可靠性主要在信道编码及信息后处理中实现。

增强主观效果 如图像增强技术，是通过灰度值的变换及灰度概率分布的改变来提高图像的主观质量，以便于人眼观察。另外，还可将灰度图像变换为伪彩色图像。这些技术的目的是提高图像的主观分辨率。还有通过插值方法，可提高图像的空间分辨率和密度分辨率，立体声处理技术就属于此类技术。

模式识别 包括语音识别、文字识别、图像识别、计算机视觉等技术，它们是根据某种要求，提取信号中的某些特征，再按照某一规则将信号进行识别和分类。具体实现方法有统计识别方法和文法识别方法。所谓统计识别方法，是指抽取模式的特征，得到原始的特征空间，然后将其变换到低维空间，并根据一定的规则（如最小均方误差、最大熵准则）对它进行分类。文法识别方法是指先选取模式的元素（结构特性），然后进行文法分析和推断，再通过样板匹配的方法，根据相似度准则来识别模式。

信息检索和分离 根据关键词从数据库中查找需要的信息（如情报、多媒体信息等）就属于信息检索。如因特网上的搜索引擎，由于网上存有海量信息，且种类繁多，在获取所需要的信息时就需要对信息进行分类和检索。通过将信息按某种特征进行归类，检索时就可通过输入关键词对网上的信息进行搜索，服务器将关键词与数据库中的数据进行匹配，最后将匹配的结果列出。而信息分离则是将对信宿有用的部分和其他数据分离开来，如从嘈杂的环境中选取某个人的讲话，从背景中将活动物体分离出来等。

xinxi daohang

信息导航 information navigation 在网络信息空间利用导航工具（如某种标识）引导用户“搜索”信息并准确定位的过程和活动。通常有以下几种类型：①整体导航。它完整的表现出网站的信息组织体系，常以导航条格的形式常驻于各级页面的上部，便于用户向关注的频道或级面跳转。②局部导航。它往往是整体导航的组成部分，也可以是某一主题内容领域级的信息导航，为某一频道或主题内容的展开提供了可用路径。③关联导航。又称语境导航，即在用户阅读命中信息的同时，向用户展示与阅读内容密切相关的信息供用户选读。构建有序化、结构化的信息空间是提供信息导航的前提。信息空间构建中的重要内容是信息组织，它涉及信息分类（界定信息结构）、信息版块组织（信息单元的聚合和拆分）、建立信息结构间的关系（链接）以及对链接作出标识，明示出入信息空间的可用路径（导航）。杜绝“不给出路”、“死路”或“闭路循环”以及通用资源地址（URLs）空链或错链等现象，是导航系统设计与实施的关键技术原则。它有助于为用户构建一种操纵有效、多维贯通的信息导航系统。

xinxifa

信息法 information law 调整在信息活动中产生的各种社会关系的法律规范的总称。

中国尚未颁发专门的信息法，其法律渊源大体分为两部分：①传统信息技术和信息工具的法律规范，如《中华人民共和国统计法》、《中华人民共和国商标法》、《中华人民共和国专利法》、《中华人民共和国

著作权法》、《中华人民共和国档案法》、《中华人民共和国测绘法》、《中华人民共和国会计法》等。②新型信息技术和信息活动、信息化的法律规范，如《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》、《中华人民共和国计算机信息网络国际联网管理暂行规定》、《中国公用计算机互联网国际联网管理办法》、《电子商务认证体系》、《集成电路布图设计保护条例》、《电信建设管理办法》等。

信息法主要规定下述内容：①公民信息自由权，如公民言论自由、通信自由、隐私权等；②消费者的信息权利，如了解权、知情权、获知权等；③知识产权及相关信息权利，如专利权、商标权、计算机软件、专有技术等；④企业商业信息权，如商业信息的获取、传播、保密等；⑤国家秘密信息权，如国家安全法、档案法及科技保密法规定的保守国家秘密的法律制度；⑥其他特殊信息权和法律保护，如统计、地震、疫情、气象及其他灾情信息权等。

xinxi fenlei bianma biaozhunhua

信息分类编码标准化 information classifying and coding standardization 按一定原则对信息进行分类，然后用代码予以标识，并汇编成集，经有关主管部门批准、发布，作为人们共同遵守的准则及信息交换的共同语言。信息资源具有全球范围可重复使用、可传播、可共享的特点，受到许多国际组织的重视。国际劳工组织在20世纪60年代末发布了可用计算机处理的《国际标准职业分类》。此后，联合国统计局、联合国开发计划署等国际组织也发布了相当数量的分类编码标准。国际标准化组织制定的主要有《国家与地区名称代码》、《地方时差表示法》等。中国开展信息分类编码标准化始于20世纪70年代末。1985年1月，国家标准局信息分类编码研究所的成立，标志着中国的信息分类编码标准化走上规范化轨道。从1980年起，中国已正式颁布了100多个分类编码国家标准，涵盖了社会、经济领域各个层级的信息分类编码。

xinxi gaosu gonglu

信息高速公路 information expressway 高速计算机通信网络的俗称。在1993年初美国政府推出的信息基础建设和发展计划中，信息高速公路的概念主要包括高速通信网、超级计算机、大容量数据库、各种应用终端系统以及相应的各种技术人员与用户等要素。它是现代社会传送、加工、交换和应用信息资源和信息产品的大规模网络体系。由于高速计算机通信网络传送信息的情形在许多方面与高速公路传送货物的情形非常相似，因此把高速计算机通信网络形象地称为信息高速公路。但这一名称容易把信息高速公路误解为高速传输网络，因此在1993年9月美国总统W.J.克林顿发布的国情咨文报告中，信息高速公路的名称被规范化成为"国家信息基础结构"(英文简写为NII)。

美国前副总统A.戈尔是信息高速公路计划的积极推动者。美国政府公布国家信息基础结构的发展计划后，许多国家纷纷效法，陆续制订和宣布了许多类似的信息基础结构建设计划，如欧洲联盟（欧盟）各国、加拿大、日本、南美诸国、韩国、新加坡、印度、马来西亚以及中国的台湾等。这种情形下，戈尔又提出了区域信息基础结构（RII）和全球信息基础结构（GII）的概念，也得到了相当广泛的响应。

信息高速公路的出现和在全球广泛兴起，不完全是一种技术现象，它是以物质和能量为基本资源的工业（农业）社会向以信息为战略资源的信息社会转变的重要标志，因此引起了世界各国普遍的关注和跟进。

xinxi gongcheng

信息工程 information engineering 应用信息科学的原理和方法研究信息的获取、变换、传输、存储、处理、显示和利用的工程技术。见信息技术。

xinxi gouzhu

信息构筑 information architecture; IA 信息的组织、标识、导航和检索系统的设计，目的是帮助用户查找和管理信息。广义上指注重总体体系结构的设计理念。由美国建筑师协会（AIA）主席理查德·索尔·沃尔曼1975年首次提出，他把建筑学的体系结构思想移植信息组织领域，在构建信息的"建筑物"(即信息产品或服务，如图书、网站）时，对支持信息有效利用过程的关联要素，包括信息内容、服务对象以及与用户的业务活动有关的基础设施、能力和机制等所有要素作为一个整体进行系统的构思和设计。它把图书馆学、系统设计、人机交互、界面设计、图形设计、数据模型、可用性工程、人种学、语言学、商业战略、新闻学、技术传播和工业/产品设计等有关学科的工具、技术和经验融合在一起，进行异质、多功能信息系统的设计。逐渐引起了很多领域的关注，其内涵逐步扩大，有些学者还把IA与信息生态学结合起来研究，因为信息生态主要由内容、用户和应用环境三要素构成，IA也是多要素的结合体，不仅仅是技术问题，还包括政治、人文领域的因素（如以人为本的设计理念）。美国情报科学技术学会（ASIST）于2000年3月设立了专业委员会（IA-SIG），并从2000年起连续召开了三次以IA为主题的学术年会，讨论IA的理念、应用和技术问题。美国还出现"信息构建师"这一职业称谓，它将包括信息/交互设计师、界面设计师、用户体验设计师、产品经理、产品设计师、信息生态专家、市场研究员、内容经理、项目经理等。美国业界预言"信息构筑师"这一职业将同医生一样普遍。

xinxi guanli

信息管理 information management 以不同于物质和能量的第3种资源即信息为管理对象的新的管理领域。又称信息资源管理。信息管理的目的是为了有效地开发和利用信息资源。它是在数据管理的基础上发展起来的，并朝知识管理的方向发展。信息是管理的基础，又是管理的对象。管理是基于组织的，信息管理有企业的、国家的以及其他组织机构等不同层次之分。对信息或信息资源的理解有广义或狭义的不同，信息管理的范围有大小之别，或者只限于对信息内容的管理，或者还包括同信息周转过程相联系的人、财、物等资源的管理。信息管理既是独立的，却又依附于它所属组织的管理。如企业的信息管理是企业管理的一部分，必须为整个企业的管理服务；政府部门的信息管理从属于政府管理，应为政府的决策和调控服务。

历史沿革 信息管理的起源可追溯到古代国家在公共管理中对记录从产生到销毁全过程控制的记录管理；还有历史上延续至今的档案管理、文书管理，以及图书报刊、科技情报、文献和其他文字的或视听影像的出版物的管理，都与信息管理有关。但与信息系统、信息网络相联系的现代意义上的信息管理，其历史要短得多，到20世纪70～80年代才出现。"信息资源管理"一词，最早是在美国联邦文书委员会1977年



2004年7月杭州车管所率先启用驾驶人信息管理系统，颁发了全国第一本新版机动车驾驶证

出版的《信息资源管理》专题报告中提出来的。随后，美国政府在1980年通过的《文书削减法》中对这个新概念正式加以肯定，并授权每个政府部门委派一名相当于部长助理的官员担任首席信息官（CIO），负责本部门的信息资源管理工作。

多种学说 现代信息管理是在传统信息管理的基础上，伴随着现代信息技术、现代管理理论与实践的发展而发展起来的。在这一发展过程中，对于发展阶段上认识的差异而出现了不同的信息管理学说，其中主要有：①技术集成学说。认为信息管理的发展决定于先进信息技术的引入、推广、更新和集成，信息管理就是以计算机系统或网络为基础的管理信息系统（MIS）的延伸，偏重于*信息技术*或信息系统以及与它们相关联资源的管理。②信息集成学说。认为信息技术虽很重要但只是工具或手段，信息本身即内容才起决定作用，信息管理不能局限于对电子化信息和组织内部信息的管理，而是应用技术的和非技术的方法对处于从形成到处置整个生命周期中的全部信息所进行的集成管理，这种管理包括规划、组织、调配、指挥和控制等，要把注意力集中到信息资源使用效益上。③全面综合集成学说。认为信息技术和信息内容在信息管理中要通过融合趋向一体化。不仅电子数据处理技术、管理信息系统技术、办公自动化技术、电信技术、微机及其联网技术等要进一步一体化集成，而且来自不同信息源的一切类型的信息，包括已有信息与新获取的信息、组织内部信息与从外部得到的信息、电子化信息与传统手工处理的非电子信息、正规的信息与非正规的信息等，也要进行综合集成。信息技术部门要重视信息本身，传统信息部门要应用现代信息技术，对各业务单位的信息工作进行协调和集成，共同为实现组织的战略目标提供服务，甚至直接参加战略管理。信息管理的目标、战略、规划与组织需同其所属组织的目标、战略、规划与组织保持一致。信息管理是复杂的综合管理，本身就意味着跨部门的协调和集成，目的是要解决所在组织的信息问题并以最小成本实现该组织的目标。

管理模型 根据信息管理实践建立信息管理的理论模型，是为了分析和说明信息管理的发展过程，揭示信息管理的发展趋势，反过来又借以指导信息管理实践。一些国家的学者提出过不少这样的模型，它们大体可分为两类：①信息系统发展模型。多从信息技术和信息系统的应用、发展经验的总结来探索信息管理的不同发展阶段及其联系。最有代表性的著名模型是诺兰模型。美国的R.L.诺兰在1973～1974年提出电子数据处理成长四阶段管理模型，

	第一阶段 初始阶段	第二阶段 推广阶段	第三阶段 控制阶段	第四阶段 集成阶段	第五阶段 数据管理阶段	第六阶段 成熟阶段
应用系统	降低成本的应用程序	增值	升级文件	运用数据库技术对现有应用程序升级	公共系统使用共享数据	
数据处理组织	用户部门的数据处理专业化工作		正式 MIS	飞跃点	采用数据管理功能	
数据处理规划与控制	松散	更松散		更正式的规划与控制系统		数据资源管理计划
用户态度	不干涉					数据处理与用户共担责任
数据处理费用曲线						

诺兰数据处理发展的六阶段模型

即初始阶段、推广阶段、控制阶段、集成阶段。该模型揭示了数据处理的费用与时间之间的“S形曲线”的关系，论证了信息系统进入下一阶段时必须经历其前面的各个成长阶段，而不断跳越。1977～1979年诺兰又把四阶段模型扩展为六阶段模型，新增数据管理阶段和成熟阶段。信息系统从第一阶段到第六阶段的发展联系与各阶段的标志性特征如插图“诺兰数据处理发展的六阶段模型”所示。诺兰认为，在第三和第四阶段之间发生了由管理计算机到管理数据资源的重大转变。其他的信息系统发展模型几乎都是在诺兰模型的基础上进行局部的修改或补充、延伸。②信息资源管理功能演变模型。多从信息的生命周期出发，注重于信息资源管理功能的演变过程，并强调这一过程的各个阶段不是后续阶段取代前行阶段的顺序排列，而是后续阶段包含前行阶段的累积过程。如D.A.马香德对企业提出的信息管理五阶段演变模型包括：①文书管理阶段。出现于20世纪50年代以前，强调对信息的物理和程序控制，信息的功能限于支持管理。②公司自动化技术管理阶段。出现于20世纪60～70年代，强调用技术工具提高事务性、重复性管理活动的效率。③信息资源管理阶段。出现于80年代，这个阶段信息资源的功能和目标已发生重大转变，其功能由支持转为管理，其目标从效率转为效益。④企业竞争分析与情报阶段。出现于90年代初，强调外部信息的重要性，使信息为实现建立竞争优势的战略目标服务。⑤战略信息管理阶段。出现于90年代中后期，在这个最后阶段，注重信息资源的质量，知识已成为关键资源，将数据转变为信息、将信息转变为知识成了信息管理的重要任务。马香德还对政府部门的信息管理提出了四阶段演变模型，即：信息的物理控制、自动化技术的管理、信息资源管理、知识管理。其中没有竞争分析与情报阶段。

管理手段 在信息管理中有技术、行政、经济、法律、政策等多种手段。其中，法律和政策对国家范围的信息资源进行管理尤为重要。信息管理需要立法。*发达国家十分重视信息立法*工作。如美国从第95～98届国会先后共颁布了92项有关政府信息系统建设、信息开发利用、信息交流与传播等方面的法律。对信息政策的制定和执行，应引起高度重视。因为信息政策在规范和调控信息行为方面的作用，既比它据以制定的信息法律来得快，又比体现其原则的信息规章制度来得大。各国的主要信息管理部门一般多靠信息政策来管理众多的信息活动。

推荐书目

谢阳群. 信息资源管理. 合肥：安徽大学出版社，1999.

乌家培，谢康，王明明. 信息经济学. 北京：高等教育出版社，2002.

xinxi guangxue

信息光学 information optics 近代光学的重大进展之一。见*傅里叶光学*。

xinxi guolü

信息过滤 information filtering 信息的选择性传播。关注用户在一段时间内比较固定的信息需求，是为非结构化及半结构化的数据设计的，主要用于处理文本信息。目标是帮助用户处理大量的信息，对动态的信息流进行筛选，着重排除用户不希望得到的信息，基于用户概型从输入的信息流中滤掉不需要的数据。

随着因特网的迅猛发展和广泛使用，“信息过载”和“不良信息”问题日趋严重。如何能够更有效、更准确地找到自己感兴趣的信息，滤除与自己的需求无关的信息已成为基于因特网网络信息查询的当务之急；通过预置不良网址禁止使用者登录有害网站和采取对计算机页面进行智能分析的方法，对在计算机屏幕出现的词汇进行逻辑判断，完成对不良信息的查杀，既过滤掉对外部（互联网）不良信息的访问，又杜绝内部（磁盘、光盘、局域网）不良信息的泛滥，已经成为人们十分关注的问题。信息过滤研究的一个显著趋势是增加信息过滤系统的自动化，以便自动地修改概型和自动地进行相关的过滤操作。最早的Web过滤系统之一的SIFT，允许利用用户确定的关键词构建概型。1994年，美国麻

省理工学院的马埃斯和她的研究小组开发了一类代理，该代理可精确观察电子邮件系统用户行为并学会将各种各样的行为与信息（或消息）内容联系起来。1997年，A.穆卡斯研制成功Amalthaea系统。Amalthaea中随着代理适切性的快速增长，可以快速地对用户的兴趣进行学习。1997年佩恩等在他们的基于代理的过滤系统中创建了两种代理：一种名为CN2的规则归纳算法，另一种名为IBPL的K最邻近算法，这两种代理已被用于邮件消息及新闻组新闻两个领域。

信息过滤系统可从3个方面分类：①根据操作的主动性分为主动或被动过滤系统；②根据操作的位置可分为代理服务器过滤或客户端；③根据过滤方法分为认知过滤、社会学过滤及经济学过滤。

xinxihua zhishu

信息化指数 informatization, index of 以指数形式测评国家或地区信息化水平及其变化的方法，或用一定指标体系反映信息化水平具体变化的数值。这一方法最早是由日本学者小松崎清介提出来的，当时只包括信息量、信息装备水平、通信主体水平、信息系数4个方面11项指标，规定以1965年为基年，以日本各指标的数值为基准，测算和比较各国的信息化水平。这一方法简单、易操作，但指标体系不全、权重不清楚。由于进入20世纪90年代后，信息化水平成了各国各地区综合实力和竞争能力的主要标志之一，中华人民共和国国家统计局一课题组参照小松崎清介的方法，根据国家信息化工作框架即信息资源开发利用、信息网络建设、信息技术应用、信息产业发展、信息化人才、信息化发展政策6个方面的要素，选取了25个指标，按研究出来的公式，对1998年中国内地和31个省、区、市的信息化水平总指数进行了测算。其公式如下：

$$IL=\sum_{s=1}^{n}\left(\sum_{t=1}^{m}Q_{st}W_{st}\right)\times V_{st}$$

式中IL为信息化水平指数得分；n为信息化水平构成的要素个数；s为信息化水平第s个构成要素的指标个数；Q_{st}为第s个构成要素的第t项指标标准化后的值；Wst为第s个构成要素的第t个指标在其中的权重；V_{st}为第s个构成要素的第t个指标在其中的权重。当时测算出来的中国1998年信息化水平总指数为25.89。以后国家信息化测评中心在此方法基础上作出补充和改进，又测算了1999年和2000年的国家信息化指数（NIQ），分别为30.14和38.46，并于2002年3月19日首次公布了国家信息化指标测算结果，还发布了国家信息化水平研究报告。该报告称中国信息化指数年增逾30%，北京信息化指数为中国内地最高。

xinxi jishu

信息技术 information technology 应用信息科学的原理和方法研究信息的获取、变换、传输、存储、处理、显示和利用的工程技术。又称信息工程。研究对象是各种信息系统的实现技术。信息技术包括：①信息获取技术。获取所需信息的感测技术和方法。采用的设备有各种传感器、打印机、键盘，各种语音、符号、文字、图形的识别装置，以及其中的专用芯片和嵌入软件。②信息传输技术。利用通信系统在各用户之间传输信息。用通信系统把分散的数据库和计算机设备连成一体，加上相应的硬件和软件形成计算机网，使广大用户共享信息资源。③信息处理技术。把获取的数据用计算机等信息处理设备按一定的目的，以一定的方式进行加工处理。④信息检索技术。预先对数据进行分析和编目，作出索引和摘要，建成数据库。当用户通过终端提出检索要求时，能迅速得到所需的信息。

信息技术是在通信、计算机和控制技术的基础上发展和集成起来的。为了建设、运行和维护信息系统，往往采用信息技术基础结构来共享技术和人力资源。信息技术基础结构主要包括：人力资源基础结构（信息系统运行人员、维护人员、培训人员、用户咨询师、有关专家），共享数据库以及技术基础结构（远程通信网络、消息系统、共享主计算机、数据库管理系统、操作系统和其他共享软件）。

xinxi jishu biaozhunhua

信息技术标准化 information technology standardization 对信息系统的硬件、软件、网络、数据表示以及信息技术在各方面的应用进行的标准化。信息技术研究的对象是信息的收集、存储、处理、传送和利用。信息技术的标准化工作正是围绕以计算机与信息处理和交换的关系为中心来展开。制定的标准类别主要有：信息技术术语、编码字符集、字符字型、数据采集和自动识别、数据元表示、数据管理与交换，程序设计语言、软件工程、系统间通信、开放系统互连、信息交换媒体、多媒体表示、图形图像处理、信息安全技术、信息技术设备、用户接口、中文信息技术等基础类技术标准，以及信息技术在办公自动化、识别卡、计算机辅助设计、文件编制和出版、电子邮件、电子商务、金融、工业、运输和贸易、科学技术等方面应用的各类技术标准。

随着信息技术的发展及它的广泛应用，信息技术标准化逐步从企业、团体、国家、地区走向国际标准化。1965年，中国从计算机专业标准化开始，逐步走向信息技术的国家标准化。标准化工作是技术与管理的统一，一方面要建立科学、完整的信息技术标准体系和制定标准；另一方面，必须建立相应的标准化机构来进行有效的管理。1960年国际标准化组织（ISO）建立了ISO/TC97“计算机与信息处理”技术委员会，1987年，ISO与IEC合作组建了新的“信息技术”联合技术委员会ISO/IEC/JTC1。它的任务是制定和维护信息技术领域内的标准。ISO/TC97于1967年发布了信息技术领域的第一个推荐性国际标准，即《信息处理用六位和七位二进制编码字符集》（ISO/R646），中国于1975年将该国际标准等效转化为计算机专业标准（SJ939）。信息技术标准化已经作为中国标准化工作的重点领域。中国积极参加信息技术国际标准化活动。

为适应信息技术的发展和市场的需要，ISO/IEC JTC1从1996年以来进行了全方位的改革，涉及技术领域的重新划分、组织结构的调整、与其他组织的合作关系等方面。它承认其他组织的工作价值和为国际标准化所作的贡献。这些措施将更加有力地推动国际信息技术标准化工作。

xinxi jiaohuan geshi

信息交换格式 message exchange format 信息在传输和交换过程中共同遵守和使用的标准记录格式。规定了要进行交换的信息的表示及标识方法，包括信息构成、信息项的组成及其内部结构等。信息交换格式的基本功能是数据交换，是不同系统、不同应用之间进行互操作的前提和基础。

不同应用领域的信息各有不同的特点和需求，故各个领域都制订有自己的信息交换格式标准，如图书情报领域的《文献目录信息交换用磁带记录格式》（ISO2709）、电子商务领域的《金融交易卡信息交换格式标准》（ISO8583）等。

由于互操作需求的范围以及层次的不同，信息交换格式也可以有不同的应用范围和应用层次。如机读目录交换格式，按其使用的地区范围就可以分为国家通讯格式（如美国的US-MARC、澳大利亚的ANBIMA RC、加拿大的CANMARC等）、地区通讯格式（如欧洲理事会的EUDISED、法语国家的INTERMARC、拉丁美洲的MARCAL等）和国际通讯格式（如UNIMARC、CCF等）三种类型。用户或系统可以根据需要自行决定所使用的信息交换格式的描述语言和表现方式。由于置标语言（如SGML、XML）能够将文档规约成一种已知语法的正则表达式，便于计算机的自动处理，所以，采用XML（可扩展置标语

言）对信息交换格式进行描述已经成为目前各个领域的应用趋势。

xinxi jingji

信息经济 information economy 继农业经济、工业经济之后发展起来的一种以信息技术为基础、信息资源为特征的新产业经济。具有广义和狭义之分。广义信息经济是指信息社会的一种经济形态。考虑到生物技术产业等其他高技术产业侧重于知识对经济发展的作用时，又称知识经济。从宏观经济角度着重其与传统经济发展的阶段或形态上的差异时，还可一般地称为新经济。狭义信息经济是指信息产业经济。

产生及特征 信息经济的兴起和发展是20世纪40年代开始、70年代加速、90年代高涨的信息革命的产物。信息革命具有数字化、网络化两大趋势，信息经济有时也被称为数字经济或网络经济。前者突出信息技术二进制的数字特征，后者强调信息及其技术的网络特征与网络效应。与工农业生产的物质、能量变换型经济不同，信息经济以信息、知识的转换为主要特征，兼具物质生产与精神生产的性质。美国学者M.U.波拉特在经济学家F.马克卢普、社会学家D.贝尔的启发和影响下，于1977年在其博士论文《美国信息经济分析》的基础上，完成了《信息经济》9卷本的研究报告，把信息业列作继农业、工业、服务业之后的第四产业，把信息部门分为由向市场提供产品和服务的企业所组成的“第一信息部门”，以及由政府和非信息企业内部提供信息服务的活动所组成的“第二信息部门”，并对1967年美国信息经济的规模与结构作了详尽的统计分析。这引起美国商务部的重视，并于1981年被经济合作与发展组织(OECD)所采纳，用来测算其成员国信息经济的发展程度。嗣后，信息经济一词就在全世界广泛流传开来。

规模与比重 世界各国采取波拉特提出的增值法，即把所有企业的销售额或营业收入减去从其他企业购买生产资料的支出额后的余额加总形成新增价值的一种计算方法，运用投入产出矩阵，同时按国民生产总值(GNP)中的净增值、劳动者人数来测定信息经济的规模与比重。信息经济规模的大小是反映一国经济发达与否的重要标志。一般认为：信息经济占国民经济的比重，发达国家为45%～65%，新兴工业化国家与地区为30%～45%，发展中国家在30%以下。信息经济在发展中，受以人均国民生产总值为标志的经济发展水平的制约。当人均国内生产总值达到1 000～4 000美元时，信息经济就会有更大的发展。信息经济是整个国民经济中的一部分，当它发展到占据优势地位后，又会变成社会经济发展的一个阶段。

特点 同传统的农业经济或工业经济比较，信息经济具有一系列新特点。

①广义信息经济。同工业社会的经济相比较，有“五型”和“五化”等主要特点。“五型”：一是知识型。在经济发展中主要不靠体力而靠智力，智能工具与人力工具、动力工具相比处于主导地位，智能产品比比皆是，智力劳动者占劳动者总数的比重高于以往时期，信息、知识、智力的拥有程度成了财富再定义和权力再分配的决定因素。二是创新型。创新成了经济增长的引擎，技术创新、制度创新、管理创新、观念创新等相互结合，使经济发展更具活力。三是整合型。通过整合实现突破，如电脑、电信、电视的整合，多种要素或资源、多个部门或组织的整合，使经济在综合集成中取得一体化发展。四是互联型。用开放和互联取代封闭和孤立，通过网络在经济发展中强化双向、多向的互动关系，信息的交流与共享水平、经济的联系与合作程度空前提高。五是紧迫型。经济活动的节奏加快、频率提高、连续性和实时性加强，在竞争中由“大吃小”而变为“快胜慢”，快速反应、灵活决策成了能否成功的关键，新技术和新产品一旦问世就需考虑它过时而被取代的可能，分秒必争、只争朝夕变成经济发展的现实需要。“五化”：一是全球化。经济活动受距离的约束弱化，全球统一的大市场已形成，商品、资金、技术、劳力、信息的流动突破国界，跨国公司扮演日益重要的角色，多国的区域性和世界性经济组织不断兴起，全球范围的企业购并与经济合作变得容易了。二是数字化。信息转化为数字而以光速传输，产品与技术正以不同速度从模拟式向数字式转化，数字电话、数字相机、数字电视、数字图书馆、数字城市、数字国家、数字地球等日趋普及，数字化生存深入人心。三是虚拟化。一方面世界变小而成了“地球村”，另一方面世界变大而在物理世界之外多了个“虚拟世界”，经济活动在物理空间进行的同时还可在虚拟空间或网络空间进行，出现了虚拟企业、网络银行、电子政府、电子商务，以及远距离、多主体的虚拟合作等新事物，虚拟经济是现实经济的延伸、补充和发展，两者相辅而行、相得益彰。四是分子化。经济活动的单元趋向微型化，且可相互联结，易于面向服务对象和特定需要进行组合，使经济具有分子结构，能通过重组而富柔性，各分子组织在被授权的条件下发挥主动性和首创性，以增强整个经济活力和灵活度。五是中空化。管理层次减少，最高决策层能同基层执行单位直接联系，中介组织作用弱化甚至消失，使管理效率提高和经济活动的交易成本降低，生产者与消费者之间联系加强、合作紧密，以至他们的界限趋向模糊。

②狭义信息经济。同工业部门的经济相比，主要特点有“五性”：一是综合性。ⓐ制造业与服务业相混合的经济。如软件开始时依附于硬件而属于制造业，随着发展独立于以至支配着硬件，并从定制转向租用而采取劳务活动形式，最终归属于服务业。ⓑ物质产品与精神产品相融合的经济。前者因智能化而增大了信息和知识的含量，后者因其物质载体的功能和作用强化而加重了对物质的依附性，信息产品以物质产品为主逐步转向以信息产品为主。ⓒ物质文明与精神文明相结合的经济。消费中非物质消费比重提高，经济活动中文化性增强，信息产业中文化产业大发展，与物质文明相统一的精神文明的作用随着信息部门经济的增长而扩大。二是集约性。信息部门物耗和能耗低、效率和效益高，提高经济效益和社会效益的途径多，其发展依赖于科技进步和劳动者素质的提高，虽需高投入但有高回报，且其增长主要依赖于投入要素产出率的提高。三是高技术性。信息部门是高技术产业的主要部门。它的产品更新换代快，且其高技术含量高，研究与开发费用占销售总额的比重要比工业部门的一般水平(2%～5%)高出2～6倍，技术人员的数量也要比工业部门的一般水平多2～3倍。四是高增殖性。信息产品的性能价格比因技术进步和竞争驱动几乎每两年增加一倍以上，信息企业赢利的水平和增速比传统的工业企业高出好几倍，信息部门的劳动生产率也比工业部门高10倍以上，信息资源因不断传输与加工而增值，增值服务是信息经济发展过程的一项延伸价值链的重要活动。五是可持续性。信息部门因信息资源的再生性或自生性，以及它能部分替代物质、能量资源和无污染、少污染的特性，不会造成资源枯竭、环境污染、生态破坏，相反通过信息的自由交流和更大范围的共享，来提高人们获取和处理信息的能力，以改造传统技术、改进传统管理，提升产业和经济的结构和功能，达到有利于可持续发展的目的。

推荐书目

波拉特M U. 信息经济. 袁君时，周世铮，译. 北京：中国展望出版社，1987.

乌家培. 经济信息与信息经济. 北京：中国经济出版社，1991.

乌家培. 信息经济与知识经济. 北京：经济科学出版社，1999.

xinxi kexue

信息科学 information science 以信息为主要研究对象，以信息的运动规律和应用方法为主要研究内容，以计算机等技术为主要研究工具，以扩展人类的信息功能为主要目标的一门新兴的综合性学科。信息科

学由信息论、控制论、计算机科学、仿生学、系统工程与人工智能等学科互相渗透、互相结合而形成的。

发展简况 20世纪40年代末，C.E.香农发表《通信的数学理论》和《在噪声中的通信》两篇著名论文，提出信息熵的数学公式，从量的方面描述了信息的传输和提取问题，创立了信息论。信息论在通信工程中得到广泛应用，为信息科学的研究奠定了初步的基础。随着自动化系统和自动控制理论的出现，对信息的研究开始突破原来仅限于传输方面的概念。N.维纳在这个时期发表了著名的著作《控制论》和《平稳时间序列的外推、内插和平滑问题》，从控制的观点揭示了动物与机器的共同的信息与控制规律，研究了用滤波和预测等方法从被噪声湮没的信号中提取有用信息的信号处理问题，建立了维纳滤波理论。60年代中，由于出现复杂的工程大系统需要用计算机来控制生产过程，系统辨识成为重要研究课题。系统辨识就是通过输入输出信息来研究控制系统的行为和内部结构，并用简明的数学模型加以表示。控制就是根据系统结构和要求对信息加工、变换和利用。信息和控制是信息科学的基础和核心。70年代以来，电视、数据通信、遥感和生物医学工程的发展，向信息科学提出大量的研究课题，如信息的压缩、增强、恢复等图像处理和传输技术，信息特征的抽取、分类和识别的模式识别理论和方法，出现了实用的图像处理和模式识别系统。信息论实际上已从原来的通信领域广泛地渗入到自动控制、信息处理、系统工程、人工智能等领域，这就要求对信息的本质、信息的语义和效用等问题进行更深入的研究，建立更一般的理论，从而产生了信息科学。为了解决控制和决策中的非常数值问题和适应80年代智能机研究的需要，信息科学又需要解决知识信息处理的问题，遂产生了知识工程，并已研制成专家系统、自然语言理解系统和智能机器人等。

研究内容 主要的研究课题有6个方面：①信源理论和信息的获取，研究自然信息源和社会信息源，以及从信息源提取信息的方法和技术。②信息的传输、存储、检索、变换和处理。③信号的测量、分析、处理和显示。④模式信息处理，研究对文字、图像、声音等信息的处理、分类和识别。研制机器视觉系统和语音识别装置。⑤知识信息处理，研究知识的表示、获取和利用，建立具有推理和自动解决问题能力的知识信息处理系统即专家系统。⑥决策和控制，在对信息的采集、分析、处理、识别和理解的基础上作出判断、决策或控制，从而建立各种控制系统、管理信息系统和决策支持系统。

xinxilun

信息论 information theory 研究信息的表示、传输、处理、存储和利用的理论学科。信息论的经典内容是研究信息传输的有效性和可靠性，包括信息的数量定义（信息量）、信道容量、信源和信道编码以及信息失真率理论等。信息论还包括在噪声背景下信号的检测和估计理论，以及计算机科学、经济、社会、心理和生物等领域中的信息表示和处理问题，这些内容都属于信息论的研究范围。

通信不仅包括电话、电报、网络数据传送、广播、电视，也包括雷达、导航、声呐以及各种信息获取和传递的过程，如地层探测、天文观测、物质观测，乃至人机交互、遗传过程、经济过程等。实际通信系统的形式多样繁杂。为了对信息传输的基本性质进行研究，将各种通信系统概括为一个简化模型，如图所示。其中信源



通信系统的模型

产生要传输的消息。消息可寄载在离散的或连续的信号上，内容可以是数据、文字、语音、图像等。为使消息适于在信道上传输，发送机将信源发出的消息进行变换（包括量化、编码、调制等），然后将变换后的信号通过信道进行传输，因此信号就是信息的载体。接收机将从信道传来的信号逆变换（如反量化、解码、解调等）还原为适于信宿接受的消息。信宿是信息传输的终点或归宿，也就是接收者，如人眼或耳等。

实际信道或多或少会受到干扰，如电子部件引入的噪声、环境噪声和干扰、信号因各种因素造成的畸变等，这导致信宿通常不能得到与发送机送出相一致的信息，也就不能保证信息的无误传输。因此，研究如何使信号便于在信道上传输并在信宿得到正确的结果，即研究通信的有效性和可靠性是信息论的一个主要内容，并发展成为信源编码和信道编码理论。

形成和发展 信息论是在通信工程实践和理论研究的基础上发展起来的。1924年，K.奈奎斯特和K.屈夫谬勒分别独立地发现传输电报信号所需要的信道带宽与信号的速率成正比。1928年，R.V.L.哈特莱提出把消息考虑为代码和单语的序列。在s个代码中选N个码即构成s^N个可能的消息。他提出将信息量定义为可能信息数的对数。1948年C.E.香农将基于消息发生概率定义的负熵作为信息量的测度，建立了信道容量的概念，认识到在通信系统中采用适当的编码后能够实现高效率和高可靠的信息传输，得出了信源编码定理和信道编码定理。香农的理论被公认为是信息论的奠基性工作。在50年代，各国学者对香农的理论不断予以发展，并在纠错编码的理论和应用上取得进步。最初的代表性工作是R.W.汉明于1950年公布的纠错码技术，后来发展成代数编码理论。1959年香农发表了“逼真度准则下的离散信源编码定理”，并提出信息率-失真函数的概念。这一概念在60年代得到各国学者的认可并进行了深入研究，能够计算多种信源在各种失真限度下所需的最小信息率，成为信息处理技术的基础。在此期间出现了卷积码的序列译码和维特比译码技术。从70年代起，计算机技术和通信技术加速发展，包括社会、经济和几乎所有学科领域都和信息表示和处理联系起来，使现代信息论的研究范围更加广泛和深入。

在香农信息论形成和发展的同时，信息论的其他分支也在不断发展。1942年N.维纳提出了“平稳时间序列的外推、内插和平滑”报告，研究了用滤波和预测等方法从噪声淹没的信号中提取有用信息的处理问题，提出按均方误差最小准则估计信号的维纳滤波理论。到60年代，又出现了以卡尔曼滤波为代表的递推滤波，并与最优控制联系起来，使维纳理论向着与香农信息论不同的方向发展。此外，发端于18世纪的决策和估计理论，在20世纪20～30年代，R.A.费希尔、J.奈曼和E.S.皮尔逊等人的进一步研究，获得了系统性的理论结果，成为现代信号检测和估计理论的基础。信息论的这些分支对通信和雷达系统设计都有重要应用。

科学内容 信息论的研究内容主要有信息量、信源编码、信道编码、信道容量、信息传输、信息处理、信息率-失真理论、检测与估计及保密学等。

信息的一般含义可理解为发送方在通信时所要告诉对方的内容，或者对工作对象进行运算和处理所需要的条件、内容和结果。信息同时也作为人类感知的来源，它是关于事物运动的状态和规律的表征。由此可见，信息的一般概念应该是一个哲学概念。为了对通信系统设计给出理论指导，必须对要传递的信息给出一个定量化的科学定义。香农提出的信息定义是一个成功的尝试。

在通信模型中，从信源传递给信宿的信息寄载在消息中。如假定信源由消息“1”和消息“0”两个符号组成：“1”表示“本地今日最高温度超过25℃”，“0”则表示温度不超过25℃的情况。若在每年7月份，出

现情况“1”的概率会大于出现情况“0”的概率。如果信宿收到符号“1”(“气温超过25℃”)会觉得没有收到多少信息，因为在7月份这是常例；如果收到符号“0”会觉得收到了值得注意的信息，因为这不同寻常。信息的数量定义应该符合人的这种基本认识，用概率统计方法能达到这个目的。假定出现符号“1”和“0”的概率分别是P_1和P_2，有$P_1+P_2=1$。可以用：

$$\log\frac{1}{P_1}=-\log P_i\,(i=1,2)$$

表示发送符号“i”提供的信息，这就符合了人的习惯认识。进而按统计方法，信源向信宿发送一个符号的平均信息量应该是：

$$H(X)=P_1\log\frac{1}{P_1}+P_2\log\frac{1}{P_2}$$
$$=-(P_1\log P_1+P_2\log P_2)$$

式中X表示随机变量，此例中它的可能取值是1或0。上述定义可推广到信源是M个符号组成的集合。如果各个符号发生的概率分别是$P_i(i=1,2,\cdots,M)$，信源向信宿发送一个符号的平均信息量就是：

$$H(X)=-\sum_{i=1}^{M}P_i\log P_i$$

信息量的这个定义式中，对数的底可取2或e，相应的信息量单位分别是比特 (bit) 和奈特 (nat)。按这样定义的信息量，发生概率越小的消息所含的信息量越大。如果M个符号是等概率发生的，则H取最大值，这样从概率分布得不到关于消息的倾向性。如果信源每次只发送同一个符号，或者说每次的消息都相同，当然H=0。因为这些性质，常把信息量称为信源的不确定性度量。由于信息量的定义和热力学中的熵有类似的表达，因此信息量又称为信源符号集合的香农熵。

以上定义没有考虑信道引入的噪声。当考虑信道噪声时，信宿收到符号“i”时不能肯定信源发送的符号就是“i”，这仍有不确定性。将信源发送符号集合和信宿输出符号集合分别记为x和y。信源发送符号是一个随机变量记为$X(X\in x)$，信宿输出符号也是随机变量记为$Y(Y\in y)$。

如果二元随机变量 (X,Y) 取值 (x,y)，$x=1,2,\cdots,M;y=1,2,\cdots,N$。它们的联合概率记为$P_{ij}=P(X=i,Y=j)$。则 (X,Y) 的联合熵为：

$$H(X,Y)=-\sum_{i=1}^{M}\sum_{j=1}^{N}P_{ij}\log P_{ij}$$

称

$$H(Y|X)=H(X,Y)-H(X)$$

为Y关于X的条件熵，它表示给定X时Y的平均不确定度。类似的有$H(X/Y)=H(X,Y)-H(Y)$，表示收到Y后X的平均不确定度。而定义：

$$I(X,Y)=H(X)-H(X/Y)$$
$$=H(X)+H(Y)-H(X,Y)$$

为X和Y的交互信息。它表示通信过程所消除的X的不确定度，等于信源传给信宿的平均信息量。交互信息具有3个基本性质：①非负性，即$I(X,Y)\geqslant 0$。这说明信宿接收符号后，对信源仍存在的不确定度不会大于接收前的不确定度。②不大于信源熵，即$I(X,Y)\geqslant H(X)$。这是说信宿所能得到的最大信息量就是信源熵。信息量在通过信道后不会有所增加；相反，信息量往往会减少(信道噪声的影响)。③对称性，$I(X,Y)=I(Y,X)$。即信宿对信源的平均不确定度和信源对信宿（接收到的消息）的平均不确定度是相等的。当信道给定时，所有条件概率$\{P_{ij}\}$就是给定的。改变信源符号集合的概率分布$\{p_i\}$会改变信源传给信宿的平均信息量$I(X,Y)$，由此获得的$I(X,Y)$的极大值称为信道容量C。其粗略概念是：如果信源送出的信息率$R<C$，则总能找到一种编码，使得信宿还原出消息的符号差错概率任意小；反之，若$R>C$，则差错概率必大于零。这个结果使信道容量的概念有了明确的实际意义。

xinxi maoyi

信息贸易 information trade 以信息及其服务为商品进行交换的经济活动。与商品贸易、服务贸易相并列的信息贸易，可理解为除信息服务贸易外还包括计算机、通信设备等信息技术产品的贸易，也可理解为只包括数据库、网络信息、软件、音像制品、专利许可证、技术诀窍、文艺作品、咨询服务、专家服务等在内的信息服务贸易。一般以后一种狭义的理解为主。信息服务贸易具有国际性，是国际贸易的一个新领域。与一般服务贸易不同，信息服务贸易关系到参与国竞争力提高问题，且对各国经济竞争力的影响有日益增强的趋势。在贸易自由化过程中，信息服务贸易不可能成为纯粹的自由贸易，也不能永远是保护贸易，而有管理的信息服务自由贸易是必然的历史选择。国际信息服务贸易的历史可追溯到20世纪初的跨国许可证贸易，但到50年代才稍具规模，真正的发展则是从70年代开始的。1978年美国信息贸易总值已占国民生产总值 (GNP) 的1.29%。美国的信息贸易长期以来保持着顺差地位。1987年10月美国信息学会第50届年会提出要研究信息贸易及其发展问题。信息咨询逐渐被公认为独立的国际贸易形式。在国际贸易中，信息贸易发展速度快、市场规模大，是经济竞争的新焦点，它有以下发展趋势：①以有形的硬件贸易为主转向以无形的服务贸易为主；②由发达国家间水平式信息贸易为主转向发达国家与发展中国家间垂直式信息贸易为主；③在信息资源禀赋上信息富国与信息穷国之间差距的扩大化；④居于信息优势的国家在政治、经济、外交方面得到的好处日益增多。各国为促进信息贸易都有自己的信息贸易政策。信息贸易政策与信息产业政策有密切联系，因为它也是为发展本国的信息产业服务的。逐步降低信息技术产品进口关税，逐步开放国内信息服务市场，鼓励信息产业领域的外国直接投资，是改进信息贸易政策的主要要求。对发展中国家来说，采取相应措施，如借助于征收一定数额的关税、控制交易途径、进行机密限制、设置技术标准、打击文化污染等关税与非关税壁垒，独立自主地推行信息贸易政策，是十分必要的。

xinxi shangpin

信息商品 information commodity 用来交换的能满足人们某种需要的信息劳动产品或服务。狭义信息商品指一定社会条件下成为商品的信息内容本身。广义信息商品除此之外还包括信息技术及其产品或服务，如电子计算机、电信设备、系统集成服务等。信息商品同其他商品一样有使用价值和价值，但受信息的特性影响，其使用价值和价值都有自己的特点。它的使用价值的特点主要有：①交换非对称。交换完成后卖者可能再卖，而买者也可能转卖同一信息产品。②满足需要有层次性。信息商品满足消费者需要的程度因消费者的素质和消费技术不同显出不同的层次。③随载体和时间而变动。信息商品使用价值的实现方式会因所依附的载体发生变换而改变，如把一本书刻成光盘，尽管内容未变，但使用价值的存在形态和满足读者阅读需要的方式却变了。信息商品使用价值的大小还随时间而变动，或因时间已过而失效，如情报等；或因时间推延而增值，如收藏的书画等。信息商品的价值及其表现形式更具复杂性，一般有以下3种理解：①效用价值。有信息和无信息两种情况下产生的决策结果在经济效益上进行比较所得的差值，其实质乃是该信息货币化的使用价值。②费用价值。即劳动价值。但其量的确定远比物质商品复杂和特殊，如信息材料的转移价值 (c) 具有不确定性，高智力劳动的活劳动价值 (v) 往往被低估，创造的剩余价值 (m) 则依信息成果的扩散程度和效益大小为转移，很难确定。知识型信息商品还因其独创性和唯一性的特点而使价值量不能不由生产它的个别劳动时间来确定。③效益价值。使用信息商品的经济所得与生产信息商品的成本支出相比较的结果。用差额表示的为绝对效益价值，用比率表示的为相对效益价值。以上不同理解的存在说明信息商品价值的不统一性。

决定信息商品供求的因素很多：社会和经济发展的阶段与规模、技术尤其是信息技术发达和普及的程度、信息商品价格的高低等同时影响供求的因素；单独影响供给的生产能力、影响需求的市场规模这样的因素；供给创造需求、需求刺激供给互为影响的因素。信息商品在消费中还有引发更大需求的特点。就总体来说，它存在供求不平衡的问题，往往有需求而得不到满足。但就个体来说，它可重复使用，还可供更多的人同时使用，不易出现供不应求的问题，只会存在找不到足够需求的供给。信息商品是典型的经验商品，犹如物质商品中的新商品，需在使用过程中识别和了解其特性。信息商品还有正的或负的外部性，溢出效应显著。这往往发生在市场价格体系之外，反映出对交易主体以外社会成员的福利的影响。随着时代的前进，信息商品化这一经济发展的必然趋势正在变得越来越强劲。

xinxi shehui

信息社会 information society 以信息产业为主要支柱的社会。又称信息化社会或后工业（化）社会。它是工业社会发展的产物，以计算机、微电子和通信技术为主的信息技术为其动力源泉，用电脑来代替和加强人类的脑力智能。美国社会学家D.贝尔在1973年发表《后工业社会的来临》一书中第一次提出美国正向后工业社会发展，并提出过渡时期几个特征：①经济结构从商品经济向服务型经济转变；②职业分布表明技术阶层正在崛起；③理论知识成为创新的源泉和制定社会改革的依据；④技术控制和技术评估决定未来的方向；⑤决策将依靠“智能技术”。1977年，美国经济学家M.U.波拉特在他的《信息经济学》一书中第一次对经济中的信息活动进行了定量分析，并对全部产业作出4种划分：农业、工业、服务业和信息业。在此基础上，贝尔1979年又发表《信息经济》一书，明确提出后工业社会就是信息社会，信息和理论知识是未来社会的战略资源，将引起现代历史的转折。信息社会的主要特征是：①信息取代物资和能源，成为社会生产最重要的资源，信息和知识被视为生产力发展、竞争成败和经济繁荣的关键，价值的增长主要透过知识的增长来实现。②信息业成为经济中的基干产业。③经济结构从商品生产经济转向服务型经济或“知识经济”，商业性服务机构蓬勃发展，为科技、教育、保健、艺术、消遣等提供高质量的服务，并促使价值增长。④信息社会是智力密集型的社会，社会劳动力结构将发生根本性变化，科技知识分子逐步成为社会劳动力结构中的主导部分，实行科学政治化、科学人才组织化。⑤信息社会化促使权力分散化，信息技术的广泛应用，促使决策科学化、金融化、民主化。⑥信息化带动技术综合化，并对技术的发展进行规划、预测和控制，以减少可能造成的损失和在未来经济中的不确定因素。⑦信息化促进教育的普及和提高，终身教育是信息社会的基础，又是社会信息化的结果。⑧信息化促使人的生活多样化，追求更为丰富的文化生活。其可能产生的问题是：个人事务和隐私可能通过计算机网络而遭到侵犯；信息犯罪可能造成范围广泛、重大的社会和经济损失；高度自动化可能减少劳动力需求，加大就业困难等。

xinxi shichang

信息市场 information market 信息商品进行交换的场所，或信息商品交换关系的总和。前者仅指交换信息商品的地点；后者泛指信息商品的买卖或流通。它既是满足消费需求的产品市场，又是满足生产需求的要素市场，在统一的市场体系中占据特殊的重要地位。一方面，它是独立的有形的市场，为其他市场服务；另一方面，它是寓于其他市场之中的无形的市场，成为其他市场的要素。信息市场寓于其他市场而又高于其他市场。这对非实物化、风险性和投机性大的市场如股票市场、期货市场等尤为明显。《中共中央关于建立社会主义市场经济体制若干问题的决定》(1993年11月14日）把信息市场与金融市场、劳动力市场、房地产市场、技术市场相并列，要求加以培育和发展。中国的信息市场出现于20世纪80年代，其兴起有3次高潮：1984～1985年为第1次，1988～1989年为第2次，1992年以后特别是1995年电子商务崛起以来为第3次。但总体来说它还处于初级阶段。其现状可概括为“初步兴起，尚不发达，潜力很大，前景广阔”。自中国加入世界贸易组织（WTO）后，随着信息服务贸易的发展，国外的信息服务企业纷纷看好中国的信息市场。国内信息市场需逐步同世界信息市场接轨。世界信息市场的购销营业额在1990年只有几百亿美元，10年后就猛增到上万亿美元，2007年则达到4万多亿美元。中国正进一步对境内信息市场加强规范和管理。管理的主要内容包括市场准入条件的核定、市场竞争环境的建立、市场交易秩序的维护、市场调控举措的实施、市场监督活动的坚持等。

xinxisu

信息素 pheromone 一种由同种个体经体内特殊腺体合成并释放至外界环境，影响同种或异种个体行为、习性、发育和生理过程的化学物质。“pheromone”这个英语术语取自希腊语“Pherein”(运载之意）和“Hormone”(兴奋之意)的组合，是由D.A.卡尔生等于1959年提出的。早年，曾有许多学者把这类生物活性物质统称为“外激素”，但这个概念和内分泌系统的“激素”概念很易混淆，目前都已不使用。

信息素的研究主要集中于昆虫的交配化学通讯，20世纪80年代后延伸至人类的信息素、微生物的信息素等领域。昆虫信息素的化学研究起始于20世纪30年代，由于当时化学结构测定技术和仪器设备条件的限制，进展缓慢。直至1959年德国著名化学家A.布特耐特博士才首次报道了从50万头家蚕雌蛾腹端提取物中分离并鉴定出第一个昆虫性信息素的化学结构，从此信息素的概念才正式确立。昆虫信息素的广泛深入研究为“化学生态学”这一新兴学科的兴起奠定了基础。

昆虫信息素原则上可描述为：由昆虫本身或其他有机体释放出的一种、甚至多种化学物质刺激、诱导和调节接受体（昆虫或其他有机体）的行为，最终为行为反应可有益于释放者或接受体。这类物质又统称为信息化合物。为三化螟雌蛾释放信息素的姿态，为接受信息素化学信号的一种羽毛状昆虫触角。

昆虫信息素的种类　蛾类信息素是同种个体间的化学信息，它包括：性信息素，聚集信息素，告警信息素和标迹信息素。

昆虫性信息素是由性成熟雌虫释放，并引诱雄虫前来交配的一种化学气味物质，是昆虫交配生殖隔离的主要手段之一。迄今为止已鉴定出化学结构的昆虫种类不下千余种，其中包括鳞翅目、鞘翅目、膜翅目、等翅目和双翅目昆虫。一般而言，鳞翅目昆虫是由性成熟雌虫释放性信息素引诱雄虫的，也有少数昆虫，诸如蝶类却由雄蝶释放性信息素来引诱雌蝶。鳞翅目昆虫的性信息素化学结构大都为碳链长短为10～21个碳原子，带1～3个不饱和双键，末端功能团为醇、醛或醋酸酯的脂族化合物。雌蛾释放的性信息素一般是由多元组分按精确比例调控所组成的化学通讯系统，专一性很强。

昆虫性信息素大都由位于雌虫腹端的一种特殊腺体所分泌的，它的生物合成和释放精确地受遗传基因和内分泌系统的调节和控制。昆虫合成和释放性信息素是有生物节律的，即在每天的特定时间内合成和释放，这样不仅能节省合成它的能量消耗，并能保证它在特殊环境和生理条件下处于最佳状态，使种群中个体间的活动得以同步。昆虫释放性信息素的刺激因素大致包括光照、气温、声音、化学因素和日周期性等。鳞翅目雌虫释放性信息素诱导雄虫产生一系列定向行为反应，从静止雄

虫的振翅兴奋，起飞定向并沿信息素气迹定向至雌虫栖息地。

一般来讲，昆虫在性成熟之前是不会释放性信息素的，这和它的卵巢发育程度有关。雌虫一经交配后，性信息素的生物合成就基本终止了。昆虫性信息素的生物合成是受一种信息素生物合成激活神经肽(PBAN)的控制。例如，从美国棉铃虫的脑-咽下神经节-心侧体复合体提取物中分离和鉴定出一种具有促使性信息素腺体合成性信息素的激活神经肽，由33个氨基酸所组成，分子量为3 900道尔顿的单链多肽，其C-端可有酰胺和游离酸两种形式。同时，有些鳞翅目昆虫的性信息素生物合成是受咽侧体、心侧体和卵巢控制和调节的。在鳞翅目雌虫交配化学通讯中，当雄虫受雌虫释放的性信息素引诱找到雌蛾后，会撒开位于腹部或翅部的味刷，释放一种能诱导雌虫终止行为及阻止同种其他雄虫继续前来赴会的气味物质，这类物质称之为雄性信息素，在种间生殖隔离中也具有重要的作用。雄性信息素的化学结构呈多样性，随种类不同而差异很大。

昆虫触角是如何感受信息素化学信号的呢？目前一般认为：信息素分子通过触角上皮细胞间的孔道扩散进入触角化感器淋巴液内，与一种气味结合蛋白(OBP)结合，OBP运载气味分子到达神经树突膜上的受体而产生作用。

聚集信息素常见于鞘翅目棘蠹科、象甲科、豆象科、拟步甲科、皮蠹科和金龟子科等。聚集信息素多数存在于雌雄虫的粪便排泄物中，由后肠产生和分泌。聚集信息素的化学结构较为复杂，例如小蠹虫的聚集信息素主要是一类萜烯醇和二氧杂环类化合物。鞘翅目若干种类所释放的聚集信息素，其主要行为功能是引诱同种其他个体定向至释放源。一般两性都会产生聚集行为，而和信息素由雌虫或雄虫释放无关。鞘翅目的昆虫利用这类聚集信息素来告知同伙有适宜和足够的食物源信息，达到聚集共食的目的。一般来讲，雌性或雄性受到聚集信息素的刺激后，首先呈现定向运动的兴奋，接着是无规则或直接向化学刺激源运动，直至到达信息素源。当寄主食源上的虫口密度过高时，雌雄虫又会分泌一种抑制两性继续聚集的化合物，分散取食的虫口密度。

告警信息素是社会性和半社会性蚁类和蜂类以及常见蚜虫对抗外来侵犯时释放的一种能诱导产生聚集、分散或防御行为的活性物质。这类活性物质大都由上颚腺、毒腺、杜氏腺和肛门腺等部位分泌，刺激社会性昆虫产生防御和攻击行为。这类化合物多具有分子量低、挥发性高的特点。例如一种黄蚁的告警信息素是由香茅醛、橙花醛、正十一烷等所组成。蚜虫告警信息素中较典型的是反式-β-法尼烯。蚜虫对反式-β-法尼烯的告警行为反应距离较短，约1～3厘米。一般此类告警信息素的效果可维持一小时左右。又如一种蜜蜂的工蜂的螯刺口器分泌一种异戊酸乙酯，能刺激工蜂产生保卫蜂巢的特殊行为反应。

标迹信息素常见于社会性昆虫蚁类。所谓标迹信息素是指工蚁外出寻找食源时沿途由腹端腺体撒布一种气味物质，当返巢时，利用触角上的化感器辨认痕迹，循迹无误地返巢。目前已鉴定出化学结构的标迹信息素种类为数不多，这类化合物的特点是挥发性低，结构复杂。比较典型的化学结构有萜类化合物、直碳链脂肪酸、橙花酸、拢牛儿醇、三环醛类等。标迹信息素种间特异性很强，如果将两种工蚁的标迹信息素溶剂提取物在玻璃上画成人工踪迹，这两种工蚁均按各自的踪迹定向爬行，并不发生混乱。

昆虫信息素的应用　利用昆虫信息素防治害虫有2种主要技术：一是用于虫情测报，二是直接用于防治害虫。合理使用信息素测报诱捕器能准确地预测田间害虫发生的高峰期，使农药和其他防治措施能更准确地和害虫的生命周期协调起来，达到害虫防治的目的。同时，还能以此推测下一代害虫种群的密度高低。中国已在数十种农林害虫测报上使用昆虫信息素，取得了巨大的经济效益。

利用昆虫信息素直接防治害虫的技术有3种：大量诱捕法、干扰交配法（俗称迷向法）和信息素与其他生物农药联合使用技术。一般来讲，大量诱捕法适宜于单次交尾的昆虫种类，而对多次交配的昆虫种类而言，仅在中低密度情况下有一定防效。中国利用昆虫信息素大量诱捕法防治白杨透翅蛾就是一个较为成功的范例。设置一个诱捕器就能将白杨透翅蛾的危害压低至经济阈值之下，且可不使用化学农药。此外，中国使用昆虫信息素大量诱捕法和农业防治措施相结合的技术大面积防治梨小食心虫、苹果蠹蛾、甘蔗二点螟、小地老虎、亚洲玉米螟、棉铃虫等害虫都取得了成功。干扰交配法是由美国学者M.培罗查提出的，基本原理是在充满信息素气味的环境中，雄虫迷失寻找雌虫的定向能力，致使田间雌雄间的交配概率大为减少，从而使下一代虫密度急剧下降。中国使用这种技术已在棉红铃虫、红铃虫、果树害虫、蔬菜害虫等十多种农林害虫上取得成功，并有商品出售。中国科学院所属的研究所在信息素的化学合成，应用技术研究和推广应用上取得了几十项研究成果。

昆虫信息素是如何在分子水平上起作用，又怎样发挥出它的巨大生物效应？这个问题至今还没有真正的答案！几十年来，昆虫学家、生理学家和化学家都围绕着昆虫的行为、化感器的构型和化感器神经与分子水平上的化学感受作用的机理研究，以探索化学信息和昆虫的感觉细胞间的神秘关系，这类昆虫嗅觉的机理研究的本身带有普遍性的深远意义，是生物学科领域内的重大基础问题。

使生物学家和遗传学家对昆虫信息素深感兴趣的另一个方面，是研究物种进化的最好题材之一。物种形成的最终必须“包含生殖隔离的发展致使在亲缘种群间基因流动上建立起固有的障碍”。多数情况下，首先应该涉及的是特殊的交配识别系统，尽管有机体间最原始的化学信息通讯手段无遗迹被保留下来，但仍然可通过研究亲缘种间的信息素和个体间存在的差异，以及使用腺体体外培养、信息素同位素标记、昆虫信息素生物合成激活神经肽等技术来研究亲缘种间的信息素通讯系统的进化，来回答作为交配识别系统的昆虫信息素是如何参与物种形成的过程。

推荐书目

杜家纬. 昆虫信息素及其应用. 北京：中国林业出版社，1988.

PLIMMER J R. Pesticide residues and exposure. Washington, D. C.: American Chemical Society, 1982.

RAINA A K, PATNAIK B N. Science and tradition. Shimla: Inter-University Centre for Humanities and Social Sciences, Indian Institute of Advanced Study, 2000.

xinxi tiqu

信息提取　information extraction　从观测数据中获得有用信息的过程。主要手段是根据信号和噪声的统计模型，使用特定的判决准则，最后获得有用信号，信息提取主要分为信号检测和估计。

检测　从观测数据或接收到的信号中判断有无某种信息存在的技术和过程。如要在雷达的输出数据中判断是否带有在警戒空域中存在敌方飞机的信息，就是信号检测问题。信号检测的经典方法是统计检测。如果信息源发出的原始数据只有H_0（表示有）或H_1（表示没有）两种可能，统计判决过程只是在H_0和H_1中选择一种，称为二元检测或双择检测（两者择一），这是较简单的一种情况。如果原始数据中有多种可能，$H_1,H_2,\cdots,H_n$，统计判决过程要在n种假设中抉择一种，称为多元检测。信号检测中的判决准则，一般使用最大后验概率准则、贝叶斯准则、最小错误概率准则、极大极小准则和纽曼-皮尔逊准则。在进行信号检测时，根据信道的不同特性，又将信号检测分为加性高斯白噪声中已知信号

的检测、加性高斯白噪声中随机参量信号的检测和非高斯白噪声中信号的检测。由于在实际应用中经常遇到的是非高斯白噪声，因此前两种检测主要是为后一种检测铺路。

估计　包括：①参量估计。在假定已知信号的数学模型条件下（如概率分布模型、动态系统模型等），依据观测数据对模型参数进行估计。常用的参量估计方法有最小二乘估计、极大似然估计和贝叶斯估计。②非参数估计。对观测数据的概率模型或统计特征进行估计。适用于不能用单个分布函数来为数据建模的情况。这种情况下，获得某些统计特征或从数值上确定概率分布仍然是需要的，这是非参数估计关心的问题。③波形估计。在实际应用中，常常需要根据接收到的数据对信号本身作出估计，这就是波形估计，也称为过程估计。维纳滤波和卡尔曼滤波就是在解决波形估计问题中不断发展而形成的估计理论。④稳健估计。降低异常数据对统计结果影响的统计估计方法。通常用三个指标来评价一个稳健估计算法的性能：效率、临界点和计算复杂性。其中，效率反映在给定噪声分布情况下，算法达到理想估计的能力；或为了达到某个统计特征的稳健估计，算法必须损失的其他性质，如在无异常数据时对某些特征进行估计的性能降低。临界点反映估计算法所能容许的异常数据所占比例的最大值。

识别　从数据、语音、文字或图像提取与已知信息相同、相似或有关联的信息。如用遥感技术获得的地形地物图像中可能有农作物的信息、地质构造的信息等。这些信息不是用人眼观看能识别的，往往要经过复杂的图像处理才能把信息提取出来。这一类问题统称为模式识别，用计算机进行识模是正在发展中的技术领域。通常要经过这样几个典型的步骤：图像数字化；将各类图像的重要特征用数字刻画出来（特征提取）；在某一图像的许多特性中，找出某些综合性指标（特征选择）；设计识别方案，使得任一个未知类别的图像在数字化以后，根据识别方案就可以判决它属于哪一类。这是最常用的统计模式识别。见信息处理。

xinxi wajue

信息挖掘　information mining　从大量数据中提取或挖掘深层信息或知识的过程。一种自动化信息分析方法，知识发现过程中的一个重要步骤。它是一个交叉学科领域，涉及计算机科学技术、人工智能、数学等学科。开始主要应用对象是关系数据库、数据仓库，逐步发展到空间数据库、时态数据库、多媒体数据库、互联网数据源。主要任务是概念描述、关联分析、分类和预测、聚类、偏差检测、时序模式分析。采用的方法和技术主要有：①统计分析方法；②机器学习；③神经计算方法；④模糊数学方法；⑤可视化技术等。人工智能、机器学习与数据库技术相结合的产物。大多数企业级的信息挖掘软件包可支持多种方法。

信息挖掘是一门具有广泛应用价值的新技术。早期的应用主要集中在帮助企业提升竞争能力方面，逐渐扩大到生物医学、金融分析和电信等领域。信息挖掘面临许多挑战性的课题，如信息挖掘语言的设计与标准化，新型信息挖掘方法和系统的开发，交互和集成的信息挖掘环境的建立，以及信息挖掘应用探索等。

xinxi wangluo

信息网络　information network　计算机网络、通信网络、广播电视网络等一切传输或处理信息的网络的通称。计算机网络有广域网（WAN）、局域网（LAN）、市域网（MAN）、内联网、外联网、网际网等。通信网有电话网、数据网、光线网、接入网、卫星通信网等。广播电视网有传送网、覆盖网等。这些信息网络构成人类社会的“神经系统”。数字技术的发展与应用，促进计算机网、电信网、电视网的“三网”融合，形成“数字神经系统”。这将更加有利于人类社会的信息、知识进行交流和共享，极大地推动社会不断进步。信息网络化使零星、分散的信息集中上网，得以联线搜寻和查询；还使一个个分立的“信息孤岛”相互联系起来，发挥出网络整体效应。信息网络的建设与运营，是推动和实现信息网络化的基础和保障。

xinxi wangluo anquan

信息网络安全　information internet security　确保计算机信息网络在任何情况下的正常运转和畅通，并确保系统内信息的保密、真实和完整。由于网络的开放性，任何终端用户都可以进入和访问网络中的资源。因此，容易造成信息的泄露与丢失，或信息失真。信息网络安全包括技术安全和信息内容安全两部分。既要防范各类意外事故造成的损害，也要防范人为（如黑客、计算机病毒制造者）的恶意攻击或破坏。通常采用安装相关的硬件和软件来达到防范的目的。信息网络安全是一项复杂的系统工程，它的实现不仅是纯粹的物理层面或技术方面的问题，还需要国家法律和行政管理的保障以及用户道德等因素的配合。



在2004年中国国际广播电视信息网络展览会上布置的美国哈雷数字电视技术展台

xinxi xitong

信息系统　information system　以提供信息服务为主要目的的数据密集型、人机交互的计算机应用系统。它有4个特点：①涉及的数据量大。②绝大部分数据是持久的，即不随程序运行的结束而消失，而需长期保留在计算机系统中。③这些持久数据为多个应用程序所共享，甚至在一个单位或更大范围内共享。④除具有数据采集、传输、存储和管理等基本功能外，还可向用户提供信息检索和统计报表、事务处理、规划、设计、指挥、控制、决策、报警、提示等信息服务。管理信息系统、地理信息系统、指挥信息系统、决策支持系统、办公信息系统、科学信息系统、民航订票系统等都属于这个范畴。

信息系统随着计算机硬件、软件的进步而不断发展。20世纪60年代中期以前，数据一般由文件系统管理，主要功能是代替人做一些事务性操作，如进、出账的管理和结算及统计报表等，这类信息系统常称为事务处理系统。60年代中期以后，以数据的集中管理和共享为特征的数据库系统，成为数据管理的主要形式，其功能也从单纯的事务处理扩大到规划、决策等领域，目前，新建立的信息系统大多属于这一类。

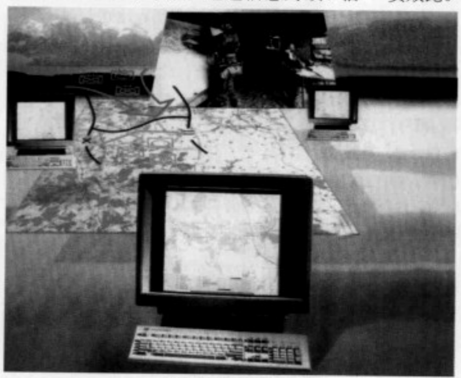
信息系统的基本结构一般分为4个层次：①硬件、操作系统和网络层，为开发信息系统的支撑环境；②数据管理层，包括数据的采集、传输、存取和管理，数据库管理系统作为其核心软件；③应用层，包括各种应用程序，例如分析、统计、报表、规划、决策等；④用户接口层，提供给用户的界面。

信息系统的发展趋势是：①系统集成化。20世纪80年代以后，由于计算机网络、分布式处理和分布式数据库系统的发展，在更大范围内共享信息资源。将多个信息系统集成起来，甚至建立全球性的信息系统，提高信息系统的效率、效能和效益。②信息多媒体化。可以扩大应用领域和提高服务质量。实现

信息系统的多媒体化，还需解决诸如多媒体数据库、多媒体数据处理及其语言、高级人机交互等技术。③功能智能化。未来的信息系统应该既是数据密集型的，又是知识密集型的，具有知识获取、知识管理以及推理等功能，可以提供诸如提示、报警、自动跟踪记录和统计、专人或专题情报服务、预测和规划、决策和咨询等服务。④结构分布化。需要计算机网络、分布式处理和分布式数据库等技术的支持。当前，客户-服务器已成为分布式信息系统的流行结构。在分布式信息系统中，用户不但可以共享包括数据在内的各种计算机资源，还可以在系统的支持下，合作完成某项任务，称为计算机辅助协同工作（CSCW），例如共同决策、共同拟订计划、共同商定日程、共同设计产品等。

xinxizhan

信息战 information warfare 为夺取和保持制信息权而进行的作战。包括信息进攻和信息防御两个方面。信息进攻是充分利用各种信息技术手段，通过信息封锁、信息欺骗、信息干扰、信息污染、信息摧毁等方式，影响和削弱对方的信息作战能力。信息防御是采用信息保密、信息防护等方法，保护己方的信息、信息系统、信息作战能力不受对方信息进攻的影响。


信息战实施示意图

简史 伴随社会信息化和军事信息化而产生的一种新的作战样式。20世纪70年代以来，信息技术逐渐成为军队发展的主体技术，信息优势开始成为赢得战争主导权的关键环节。1976年，美国人T.罗那最早提出信息战的概念，认为“信息战是决策系统之间的斗争”。海湾战争之后，信息战被许多国家所重视。1992年，美军广泛开展信息战理论研究。1995年1月，美国国防部组建了信息战执行委员会，设立了国防信息局，陆军、海军、空军分别成立信息战中心，负责对信息战的研究和指导。此后，俄罗斯成立了国家信息政策委员会，英国、法国、德国、日本和印度等国也建立了相关的信息战领导机构，并加紧信息战的技术和战术准备，组建信息战部队。中国人民解放军也开始了信息战的理论研究与建设。在20世纪90年代至21世纪初的历次局部战争中，信息战的一些方法和手段广泛运用于实战，并取得显著效果。

特点 ①争夺制信息权斗争的激烈性。在现代战争中，信息成为制胜的关键因素，争夺制信息权的斗争异常尖锐、激烈，并贯穿于战争的全过程。②达成作战目的的直接性。信息战直接攻击对方指挥控制系统，破坏或摧毁这些目标，可直接瘫痪指挥控制中心。③作战行动的整体性。信息战与陆、海、空、天等作战行动是互相协调、高度一体的，是在整个战场空间同时展开的整体信息对抗和斗争。④战时与平时界限的模糊性。不论平时和战时，信息战均可对敌方军用或国家信息系统实施攻击，破坏或摧毁其信息战能力。⑤攻击效果的高效性。信息战通过直接攻击对方信息、信息系统和信息战能力，具有很高的费效比。

样式 包括指挥控制战、情报战、电子战、心理战、网络战等多种样式。①指挥控制战是信息战的核心，实质是通过物理摧毁和电子攻击等方式，干扰、破坏甚至摧毁对方的指挥控制系统，削弱或破坏对方的指挥控制能力，同时保护己方的指挥控制系统不受对方类似行动的影响，以最终夺取制信息权，掌握战场主导权。②情报战的目的是利用各种信息探测手段获取信息，使己方指挥员能及时、准确地得到所需情报信息，同时采取多种手段和措施使对方无法得到所需情报信息。③电子战是为削弱、破坏敌方电子设备的使用效能和保障己方的电子设备正常发挥效能所进行的电磁斗争。④心理战是通过信息宣传、信息欺骗、信息威慑等手段，影响对方的认识和决策系统，在精神上瓦解对方。⑤网络战是以计算机软件破坏、病毒攻击、硬件摧毁等手段，对敌方的信息网络进行干扰、破坏、摧毁或控制的作战行动，目的在于影响、破坏其以信息网络为基础的军事系统及国家信息基础设施，同时保护己方以信息网络为基础的军事系统及国家信息基础设施不受对方类似行动的影响。在信息战中，其主要作战样式是相互联系、相互交织的。

xinxi zhuguan

信息主管 chief information officer; CIO 负责一个组织（政府机关或企业）信息系统或信息技术、信息资源应用的所有领域的高级官员。又译首席信息官、总信息师或信息总监。美国1980年通过的《文书削减法》，在提出信息资源管理这一概念的同时还设立了政府部门的CIO岗位。发达国家的大多数企业都有CIO。信息主管应是组织内部高层领导战略管理和决策的参与者，并与其他领导保持着经常联系；他对信息技术、信息资源在整个组织范围的配置与调度负战略管理责任，能进行诸职能部门之间的协调。CIO的出现是信息技术应用发展到战略管理阶段和信息资源开始成为企业或政府部门的战略资源的转折时期来临的结果。组织内信息部门的负责人如信息中心主任不是CIO（由CIO兼职的情况除外），因为他们是信息管理的战术层和操作层的执行人。企业的CIO直属企业的执行主管（CEO）领导。他与企业的财务主管（CFO）、运营主管（COO）等其他领导人的关系，在各个企业中并不一致，但多数企业里他们表现为并行的同事关系。20世纪90年代后现代企业还出现了知识主管（CKO）。虽然CKO的工作与CIO的工作有更紧密的联系，但是他们各自有不同的工作重点。CIO的工作重点在于信息技术应用的开拓、集成和信息资源的开发、利用，而CKO的工作重点则在于培育集体创造力和推动创新。

xinxi zichan

信息资产 information assets 把信息作为生产的投入要素而形成的存量价值。它是信息投资累积的成果。信息投资表现为投入的增量，信息资产表现为原投入总值及其增值产生的存量。狭义的信息资产是一种无形资产，它不具有实际形体但能为拥有者带来现实的和潜在的经济利益。如知识产权、版权、专利权、商标权、商誉等。这种信息资产有些是从外部有偿取得后进行投入的，有些则是组织（如企业）或个人在自身发展中形成的。广义的信息资产还包括通过信息技术投资形成的信息设备、信息系统、信息网络等有形资产。随着信息基础设施规模的扩大、各种应用信息系统投资的增加，有形的信息资产急剧膨胀，它占整个固定资产的比重也在迅速提高。但信息技术发展日新月异，性能价格比提高较快，这部分信息资产无形损耗大、贬值快。因此，在其生命周期内应增加利用强度，提高利用效率。一切形式的闲置必然会降低经济效益，甚至造成经济损失。无形信息资产与有形信息资产是互有联系的，前者能使后者发挥更大作用，而后者可为前者提供支撑体系。信息资产总值的增加是一个企业或其他组织单位信息化水平提高的重要标志。

xinxi ziyuan

信息资源 information resource 与物质资源、能量资源相并列的人类赖以生存和发展的第3种重要的基本要素。狭义信息资源指能满足人类某种需要的信息本身（包括信息内容及其不可分离的载体），其英文名词为单数的information resource。广义信息资源除信息本身外还包括信息周转过程中与信息相联系的信息设备、信息系统、信息网络、信息人员等资源，其英文名词为复数的information resources。并非所有信息都是资源，只有经过开发而形成有序的、有用的、可共享的信息才构成信息资源。它与物质资源、能量资源相比，又有非实体性（无形性）、同质性（内容不可分割性）、重复使用性（多次消费性）、共享性（使用时无排他性）等个性。信息资源及其重要性被广泛认识，始于20世纪70年代。美国哈佛大学教授A.奥廷格在70年代初研究信息资源政策时，很多学者还很不理解。随着信息革命的兴起，信息资源日益变得重要起来。邓小平在1984年9月为《经济参考报》创刊题词："开发信息资源，服务四化建设"，具有十分重要的意义。它在明确信息资源开发目的的同时，还表明信息资源只有通过不断的开发和利用，才能实现自身的价值，发挥更大的作用。江泽民在2001年8月为《中国信息化探索与实践》一书所作的序中指出："要保持我国经济持续快速健康发展，必须把开发利用信息资源摆在重要战略位置。"开发信息资源要在外延上发掘信息源，开拓信息渠道，建立数据库，实现信息的数字化和网络化，加速信息流；在内涵上要对信息内容进行处理和加工，使其不断增值。信息资源重在开发，贵在利用。它的利用既独立于开发又与开发相重合，利用过程往往同时是信息资源在内涵意义上的开发过程，即信息内容的消费与信息内容的生产有相互合一的特点。21世纪初，信息资源的开发和利用已成为推进国民经济和社会信息化的核心任务。对信息资源的开发利用程度是衡量信息化水平的一个重要标志。信息资源的开发利用与信息资源本身一样是分层次的，有国家的、地区的、企业的、政府的、居民的等。拿国家层次来说，信息资源的开发和利用需加强统筹规划、注重实际效益、推动市场运作、促进信息共享、开拓国际交流和合作；要重视信息资源的分类、编码、标准、目录体系、交换体系等基础性工作；还要重视关于信息资源开发利用的法律、政策和规章制度的制定、修改与完善，以及信息资源安全保护机制的建立等工作。关系国家全局的人口、法人单位、空间地理与自然资源、宏观经济等战略性和基础性信息库必须建设好。信息资源的公共服务、公益性和商业性服务应得到协调发展。

xinxi zuzhi

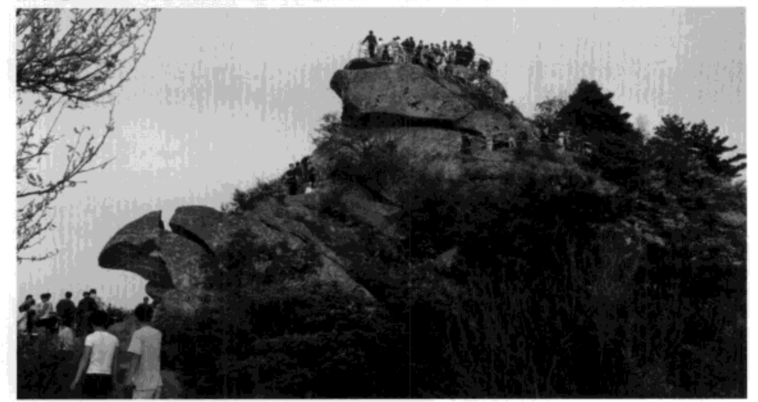
信息组织 information organization 对信息进行加工整理，使之有序化的过程。人类管理信息的基本活动和手段之一，目的是为了方便信息的存储、检索和利用。也是知识组织的基础。情报所、图书馆、文献中心、档案馆是人们长期进行信息组织活动的主要场所，数据库和因特网则是新的信息组织空间。

信息组织的方法很多，常用的有分类组织法、字顺组织法等。分类检索语言、主题检索语言、元数据等是常用的信息组织工具。自计算机信息管理诞生以来，人们制定了一系列用于信息组织的编码体系、数据格式和语言标准，如MARC、ISO2709、SGML、DTD、XML、华瑞克框架等，它们是信息组织的新的有力工具。在网络环境下，信息组织迈向了一个新阶段——信息构筑。它是帮助信息查找者高效解决信息需求而组织信息的科学和艺术。"信息构建师"借鉴建筑学的原理和方法，如同在一个物理空间中设计一个建筑物那样，进行信息结构的设计和信息内容创建，提供信息的标识系统、导航系统和可视化技术。信息组织与信息构筑的结合，将有利于实现网络上海量的图、文、声信息的科学组织，满足电子政务、电子商务、数字图书馆等各个领域和各类用户的信息需求，将社会的信息生产与消费水平提高到一个新阶段。

信息组织发展到高级阶段就是知识组织，即建立数据仓库，利用数据挖掘技术直接向用户提供知识。

Xinyang Shi

信阳市 Xinyang City 中国河南省辖地级市。位于省境南部，西部和南部与湖北省交界。辖浉河区、平桥区2区和息县、淮滨、潢川、光山、固始、商城、罗山、新县8县。面积18 819平方千米，人口816万（2005），有汉、回等民族。市人民政府驻浉河区。春秋战国时属楚。秦属南阳等5郡。北宋始称信阳。元改称信阳州。明、清仍设信阳州，后改信阳县。1949年析信阳县城区置信阳市。1965年设信阳地区。1998年撤信阳地区，设立地级信阳市。境内多低山丘陵，南为大别山地，西北为桐柏山地，中为丘陵地，淮河、浉河两岸为冲积平原。主要山峰有四望山、鸡公山、震雷山、曾家山等。其中四望山海拔906米，为县境最高峰。主要河流有淮河、浉河、明河、游河等。属亚热带半湿润季风气候。冬冷少雪，春旱多风，夏热多雨，秋季凉爽。年平均气温15℃。平均年降水量1 050毫米。矿产资源有铁、铜、锰、白云石、水泥灰岩、陶瓷黏土等。农作物有水稻、小麦、大豆、棉花、麻类、油菜、花生、蔬菜等。珍贵树种有银杏、连香树、青檀等。信阳毛尖是中国名茶之一，为畅销产品。蜂蜜、薏苡仁远销国外。板栗亦久负盛名。中药材有二花、桔梗、柴胡等。工业形成了以机械、电子、化工、医药、纺织和粮油加工等为主的地方工业体系。京广铁路纵贯境内，明港镇至泌阳铁路横穿市区北部。南京至西安的铁路与京广铁路交会于此。国道312线、107线在此交叉通过。与相邻县、市均有公路相通。南湾水库和南湾南干渠可通航。有高校5所。名胜古迹有鸡公山（见图）、义阳三关（武胜关、平靖关、九里关）、龙潭瀑布、千佛塔、楚王太子城、彭岗春秋墓，以及南湾湖和金牛山风景区等。纪念地有北伐烈士墓。



鸡公山风景名胜报晓峰

xinyang minsu

信仰民俗 spiritual folklore 人类在物质生产和社会生活过程中形成的有关意识形态方面的民俗。见精神民俗。

Xinyi Shi

信宜市 Xinyi City 中国广东省辖县级市。位于省境西南部。面积3 081平方千米。人口130万（2006）。著名侨乡。有海外华侨、港澳台同胞53万，归侨、侨眷39万。市人民政府驻东镇街道。唐武德四年（621）置信义县，北宋太平兴国元年（976）改称信宜县。1959年并入高州县，1961年复置，1995年撤县设市，由茂名市代管。地势东高西低，以山地丘陵为主。大田顶海拔1 703米，是粤西第一高峰。河流有鉴江、黄华江、罗定江等。属南亚热带海洋性气候。年平均气温20℃，平均年降水量1 776毫米。农作物有水稻、甘蔗、花生、大豆、木薯、蔬菜等。盛产荔枝、龙眼、香蕉、柠檬、黑榄、三华李、杧果等。矿产有锡、金、铝、玉石、萤石、稀土、花岗岩等。盛产南方碧玉，被称为"玉都"。工业主要有机械、电力、化工、纺织、陶瓷等门类。207国道过境。风景名胜有大雾岭自然保护区、大田顶、西江温泉等。

Xinyizong

信义宗 Lutheran Church 即路德宗。强调"因信称义"的教义，故名。

xinyong

信用 credit 不同所有者之间以契约关系保障贷出的本金及相应的利息回流的借贷行为。商品价值运动的一种特殊形式，其运动公式可以概括为：G—G′。在这一关系下，借贷双方约定：贷方将一定的商品或货币贷给借方使用，到期时，借方除归还本金外，还需支付一定的利息。贷方在贷出商品或货币的同时，获得了要求借方按期归还本金和利息的债权；借方在借入商品或货币的同时，承担了按期归还本金和利息的债务。借贷双方以契约形式确定下来的这种债权、债务关系具有法律效力，依法受到国家法律的保护。

起源与发展 人类最早的信用活动，起源于原始社会末期。当时，由于社会生产力的发展，社会上先后出现了畜牧业与原始农业、手工业与农业的两次社会大分工，出现了家庭、私有财产、生产资料私有制和贫富差别，贫穷者因为缺少生产资料和生活资料而不得不向富裕者借贷，于是便产生了原始的实物借贷。商品、货币出现以后，实物借贷大多被货币借贷所取代，信用关系因而得到了广泛的发展，信用形式也随之增多。不过，在奴隶社会、封建社会里，居于主导地位的信用形式，是按年取高额利息为特征的高利贷信用。放贷者多为贵族、商人、地主、官僚，借款人多为处于破产边缘的农民、小手工业者。由于高利贷的利率奇高，故在帮助贫穷借款人解决暂时困难的同时，往往使他们陷入越来越多债务负担的困境，甚至贫困破产，沦为奴隶或农奴，从而严重阻碍了社会生产力的发展。到了资本主义社会，借贷资本以其遍布全国城乡各地的银行网点、种类繁多的金融商品、周到的服务吸引和集中全社会的闲散资金，再以相对低廉的价格贷给职能资本家、社会团体和消费者个人使用，从而使借贷资本得以取代高利贷资本在社会信用体系中的主导地位，建成了比较完整的资本主义信用体系。在当今的社会里，随着各国经济现代化和世界经济一体化进程的逐步实现，一个崭新的现代信用体系将以渐趋完善的形态呈现在世人的面前。

现代信用 在资本主义信用高度发展的基础上开始形成，但又与资本主义信用有着显著的区别。其基本特点有：①信用职能增加。除具有调剂货币余缺、将收入转化为资本、对社会现有资本进行再分配等传统信用职能外，还逐渐形成创造信用货币、电子货币等新的信用职能。②信用形式能适应各类经济主体的融资需要。既有传统的商业信用、银行信用、政府信用形式，又有消费信用、租赁信用、证券投资信用、国际信用以及民间信用等新的或补充的信用形式。③信用工具灵活多样，不断创新。既有适合各种信用形式需要的传统信用工具，如适应商业信用需要的各种商业票据，适应银行信用需要的银行券和银行票据，适应政府信用需要的国库券、政府债券等，又有适合形式需要的新兴或补充信用工具，如适合消费信用需要的赊购、赊销、分期付款、延期付款、消费贷款，适合租赁信用需要的融资租赁、经营租赁、综合租赁，适合证券投资信用需要的股票、债券、可转换债券、股权期权、股票指数期货，适合国际信用需要的国际商业汇票、国际银行票据、国际债券、国际股票、国际期货，适合民间信用需要的民间借贷票据、民间典当票据等。这些适应性强、种类繁多的信用工具一旦遇到重大而又具有持续性的变化时，则可随机发生相应的创新，如商业票据的背书转让、贴现，国债的正回购、逆回购，股票的配股、增发、回购等。④推行新的"游戏"规则。传统信用允许存在商业秘密、暗箱操作、欺诈圈钱，现代信用实施公开、公平、公正、诚实、守信原则；传统信用实施内外有别、对外封锁，现代信用实施对外开放、国民待遇；传统信用提倡垄断经营、弱肉强食，现代信用强调平等竞争、合作双赢。这些新的"游戏"规则，有利于保障信用事业的健康发展，防止各种不合理、不合法信用对投资者、生产者、消费者的损害。⑤建立有效的信用风险调控体系。对各种信用形式风险的成因、长期风险、短期风险、不定期风险、国家风险、企业风险、项目风险等，都要有不同的分析、评估方法和防范对策。国家财政、中央银行、证券监管等部门要建立有效的信用监测、信用供需调控、系统性信用风险防范对策，国家立法、执法及司法部门要针对信用违法、信用欺诈等行为建立相应的法律及违法处置办法，以防止信用危机的发生和蔓延。

xinyong jiaoyi

信用交易 credit transaction 通过彼此提供信用买卖商品的交易方式。以延期付款或提前付款方式经销商品而形成的借贷关系。现款交易的对称。有两种基本形式：赊销和预付。商品转手在货币转手之前叫赊销，即企业对购买者先交商品、延期收回销货款的销售方式，分一次收款或分期收款两种；分期付款是销售商向消费者提供的一种信用形式，消费者在支付一定比例定金的前提下先取得商品，然后在规定的期限内逐月归还其余货款，直至还清。适用于价格高、消费者一般无一次付清货款能力的商品及市场上供大于求的商品。货币转手在商品转手之前叫预付，即企业为获得稳定可靠的货源，向供货方提前支付货款、按期取得商品权利的一种购销形式。农副产品和一些市场紧俏商品的经销中，经常使用预付货款的方式。

xinyongka

信用卡 credit card 由银行发行的一种专供消费者购买商品和支付劳务费用的信用凭证。非现金结算的一种支付工具。最早出现于美国，20世纪70年代在西方发达国家流行。中国从1986年开始发行信用卡。

信用卡是由塑料制成的，故又称作塑料货币或塑料钞票。卡上印有持卡人姓名、签名式样、编号和每笔赊购的限额。信用卡的特点是先消费，后付款。持卡人外出可以不必带现金或支票，凭信用卡到指定商店、宾馆、饭店购买商品、车票或就餐等，并可向发卡银行的分支行或代理行透支小额现金。那些和银行签有合约的商店、宾馆、饭店等商业部门凭持卡人签字的账单向银行收款，再由银行送持卡人核对，在规定



图1 信用卡背面，凸起数字代表发卡银行、持卡人账户及有效期，数字上面是持卡人签字

的期限内付清。如果逾期未付清，发卡银行就按期计算欠款利息，直到持卡人付清利息为止。由于信用卡方便消费，能增加公司、商店、宾馆和其他服务机构的营业额，有助于银行业务的开展，所以得到广泛的使用。电子计算机的采用，也使信用卡的使用更加安全、方便和普遍。

国际上使用的信用卡主要有4种：①购物卡。即在百货商店、超级市场等商业零售商那里购买消费品，并具有信贷功能的信用卡。使用这种信用卡的消费者在规定时

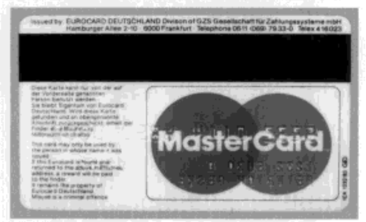


图2 信用卡正面，上面黑色条带制有磁性密码，通过仪器可鉴定真伪

间内偿还贷款，无需支付利息；超过规定期限的，则不仅要支付利息，还要按使用金额支付一定的手续费。②记账卡。购物时用于记账、转账的信用卡。③现金卡。购物时用于付款、转账并可在发卡银行的分支机构或设有自动取款机的地方，随时提取现金的信用卡。④支票卡。凭卡签发支票付款的信用卡。支票卡一般都规定使用期限和签发的最高金额。在限额内，银行保证支付；如果超过限额，则可以拒绝支付。现金卡和支票卡实际上是一种客户向银行透支的形式，银行与客户签订信贷限额以后，客户就能够凭信用卡签发超过其存款余额的支票，自动取得贷款。

xinyongka zhapianzui

信用卡诈骗罪 credit card, crime of fraud on 以非法占有为目的，利用信用卡骗取公私财物，数额较大的行为。《中华人民共和国刑法》规定的金融诈骗罪的一种。以非法占有为目的，实施下列行为之一，即构成本罪：①使用伪造的信用卡的；②使用作废的信用卡的；③冒用他人信用卡的；④恶意透支的。本罪主体只能是自然人，单位不能成为本罪主体。主观方面必须是故意，即行为人明知自己的行为会发生破坏金融秩序、侵犯他人财产的危害结果，并且希望这种结果的发生。

xinyongshe

信用社 credit cooperative 由个人集资联合组成，以互助为主要宗旨的合作性金融组织。其基本经营目标是以简便的手续和较低的利率，向社会提供信贷服务，帮助经济力量薄弱的个人解决资金困难，以免遭高利盘剥。最早的信用合作社创建于德国的农村。各国信用合作社的主要种类有：农村信用合作社、农牧渔业生产信用合作社、土地信用合作社、城市信用合作社、小工商业者信用合作社、劳动者信用合作社、住宅信用合作社等。这类金融机构一般规模不大，主要资金来源于合作社成员交纳的股金、公积金和吸收的存款；贷款主要用于解决其成员的资金需要，起初主要发放短期生产贷款和消费贷款，后来开始为解决生产设备更新、技术改造等提供中长期贷款，并逐步采取以不动产或有价证券为担保的抵押贷款方式。其最高权力机构是社员代表大会，理事会是负责具体事务的管理和业务经营的执行机构。监事会是信用合作社的监察组织。有的信用社还设有社务会或专门委员会，决定管理和业务中的重要事项。

xinyongzheng

信用证 credit, letter of 银行根据卖方要求，开立一定金额，在一定期限内按规定条件付款的书面承诺。信用证作为商业活动中重要的结算工具，有悠久的历史。特别是从19世纪中叶开始，随着国际贸易的发展，被广泛采用，现已成为国际贸易结算的最主要的支付工具。

特点 ①以银行信用为基础，开证银行用自己的信用作付款保证，承担第一付款人责任；②它虽源于贸易合同，但不依附于贸易合同，开证银行只对信用证负责；③信用证业务处理以单据为依据，而非货物。

作用 ①信用保证。对买方，付款后即能取得代表货物的装运单据，通过装船条款和检验条款控制装运期限和货物装运前的质量、数量；对卖方，只要按照信用证条款备货装运，提供合格单证，在当地银行即能取得货款。②资金融通。买方开证时只交部分押金，卖方凭信用证在货物装运前后可向当地银行申请打包贷款或押汇。由于双方都能得到银行保证和资金融通，信用证结算方式对贸易特别是国际贸易的发展起到促进作用。

内容 ①信用证的性质和开证银行的责任范围；②受益人必须履行的义务和提供的货运单据；③开证银行负责对通知行、代付行乃至偿还行的指示、索偿和寄单方法等规定。

结算程序 ①买方申请开证；②买方银行开证；③卖方银行通知信用证；④卖方装货备单；⑤卖方银行索汇；⑥买方赎单提货。

有关当事人 ①开证申请人；②开证行；③受益人。在实际业务中，往往还有通知行（或转递行）、议付行（或代付行）。在不同的情况下，还会有保兑行、偿付行。

分类 信用证分为商业信用证和银行信用证。根据信用证的性质、期限、流通方式等又可分为许多种。主要有：①可撤销信用证和不可撤销信用证。前者指开证行所开信用证不必征得受益人同意，有权随时撤销信用证；后者指信用证开出后，在有效期内非经信用证各有关当事人同意，不得片面修改或撤销的信用证。信用证无“不可撤销”字样者，即视为“可撤销”信用证。②跟单信用证和光票信用证。前者指凭跟单汇票或凭单据付款的信用证；后者是凭不附单据的汇票付款的信用证。③即期信用证、远期信用证和预支信用证。即期信用证是开证银行或付款银行收到符合信用证条款的汇票和单据立即履行付款义务的信用证。远期信用证是开证银行或付款银行收到符合信用证条款的单据时，不立即付款，而是根据汇票的期限到期才履行银行付款义务的信用证。远期信用证按承兑方式不同，又分为银行承兑信用证、商业承兑信用证和延期付款信用证。④可转让信用证和不可转让信用证。前者指开证银行授权通知银行在受益人的要求下，可将信用证的全部或一部分转让给第三者，即第二受益人的信用证；后者指受益人不能将信用证的权利转让他人的信用证。⑤保兑信用证和不保兑信用证。前者指开出信用证由另一家银行保证，只要提交符合信用证条款规定的单据即履行付款义务，保兑银行的责任等于其本身开证；后者指不经另一家银行加具保兑的信用证。此外，还有议付信用证、承兑信用证、背对背信用证、对开信用证及循环信用证等。

xinyongzheng yewu

信用证业务 letter of credit business 结算方式的一种。银行（开证行）按照出口方（申请人）的要求和指示，向出口方（受益人）开立一定金额，在一定期限内按照规定条件付款的书面承诺。这种结算方式是目前国际结算的主要方式。特点是以银行信用为基础，开证银行以自己信用作为付款的保证，承担第一性付款责任。信用证是一项独立保证文件，它源于贸易合同，但不依附于贸易合同，开证银行只对信用证负责。信用证业务的处理以单据为依据，而不是货物。主要作用有保证作用和资金融通作用两个。信用证的内容包括：信用证的性质和开证银行的责任范围；受益人必须履行的条件和提供的货运单据；开证行负责对通知行、代付行乃至偿付行的指示、索偿和寄单方法等。信用证结算程序一般包括6个环节：进口方申请开证，进口地银行开证，出口地银行通知信用证，出口方

装货备单，出口地银行议讨、索汇，进口方赎单提货。根据性质、内容、用途的不同而有不同类别的信用证。21世纪初，中国对西方国家的贸易中使用的是不可撤销的跟单信用证。

xinyoungzheng zhapianzui

信用证诈骗罪 letter of credit, crime of fraud on 以虚构事实或者隐瞒真相的方法，进行信用证诈骗活动的行为。《中华人民共和国刑法》规定的金融诈骗罪的一种。信用证是指银行根据进口人（买方）的请求，开给出口人（卖方）的一种保证承担支付货款责任的书面凭证。任何单位或者个人实施下列行为之一，即构成本罪：①使用伪造、变造的信用证或者附件的单据、文件的；②使用作废的信用证的；③骗取信用证的；④以其他方法进行信用证诈骗活动的。

xinyu

信誉 credit 在社会生活和人际交往中因诚实信用而获得的信任和声誉，也是人和社会团体的重要品德与基本节操。一个人或一个团体信誉度的高低，是社会对此道德主体诚实信用度的评价，而最终取决于此道德主体能否忠实信守诺言和履行义务及责任。信誉产生于人们正常的社会生活和人际交往的需要，它的建立标志着人际关系和社会交往已经建立在一个稳定的基础之上，获得了道德保证。中国古代一向重视信誉，先秦时期就已认识到“民无信不立”。现代社会和市场经济尤其要建立在诚信的基础上，信誉就是团体、企业和个人的基本价值，是资本和生命。维护信誉是每个道德行为主体的基本义务。诚实守信是中国公民道德建设的重点。

xinyuan bianma

信源编码 source coding 基于信源统计特性，寻找将信源输出符号序列变换为最短码字序列，并使此最短码序列各码元之平均信息量最大，同时又保证能无失真地恢复出原来符号序列。信源编码理论是基于1948年C.E.香农在其著名的论文《通信的数学理论》中提出的信源编码定理，他证明了可用略大于信息熵的码平均长度来对信源进行无失真的编码，为信源编码的研究指出了方向。显然，一切有利于减少信源输出符号序列冗余度的变换或处理，均属于信源编码的范畴。

内容与分类 信源编码包含两方面的工作：一方面是研究各种实际信源所应有的信源熵，这不仅涉及对信源进行统计测量，更重要的是对信源的表示及描述方法的研究，不同的表示与描述方法可能导致不同的信源熵估计。另一方面是解决编码方法的结构化，使给定的编码效率可以在技术上得以实现。至今前者进展不大；而后者却成果显著，如在语音通信及图像通信中广泛采用的各种压缩编码方法。

熵编码是基于信源统计特性的编码技术，它是一种无损编码。熵编码的基本原理是给出概率较大的符号一个短码字，而给出概率较小的符号一个长码字，使得最终的平均码长很小。精心设计的熵编码器，其输出的平均码长接近信源的信息熵，即码长的下限。常用的熵编码方法有游程编码、霍夫曼编码和算术编码。游程编码主要用于量化后出现大量零系数的情形，利用游程来表示连零码，从而降低表示连零码所用的数据量。霍夫曼编码要求知道信源的概率分布，通常用对大量数据进行统计得到的近似分布来代替，是一种不等长的编码方法。算术编码是20世纪80年代后发展的一种熵编码方法，基本原理是任何一个数据序列均可表示成0与1之间的一个间隔，该间隔的位置与输入数据的概率分布有关。可根据信源的统计特征来设计具体的编码器，也可针对未知统计特性的信源设计能够自适应其分布的算术编码器。

研究与发展 基本信源空间与时间冗余特性的预测编码、变换编码以及与统计无关的信源编码方法如各种量化技术等已发展得相当成熟。近几年兴起的小波编码也属于变换编码，已经广泛应用于图像信号的处理。它一方面拥有传统信源编码方法的优点，可很好消除图像数据中的统计冗余。另一方面，小波变换的多分辨率与多尺度分析信号的特性，提供了利用人眼视觉特性，消除图像中其他冗余信息的机制。

分形编码是在分形几何理论基础上发展起来的一种新方法。分形理论是欧氏几何相关理论的扩展，描述了自然界物体的自相似性，这种自相似可是确定的，也可是统计意义上的。有人在分形编码中引入迭代函数系统来刻画这种自相似性，并将其用于图像编码，对某些特定图像获得了10 000:1的压缩比，显示出这种编码方法的潜力。

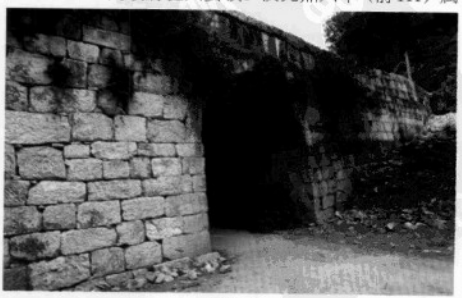
随着信息技术的普遍应用，大容量信息传输与存储的需要，信源编码及相应数据压缩方法已经成为有广泛应用前景的高技术。国际标准化组织为此制定出通用的国际标准：在话音编码方面有CCITT的G系列标准；图像方面有JPEG、JPEG2000以及MPEG1.2.4、H.261、H.263等标准。这些标准已在语音、图像、多媒体等众多领域获得了广泛的应用。

Xing'an Meng

兴安盟 Hinggan League 中国内蒙古自治区辖盟。位于自治区东北部，西北与蒙古国接壤。辖乌兰浩特市、阿尔山市、科尔沁右翼前旗、科尔沁右翼中旗、扎赉特旗、突泉县。面积59 806平方千米。人口165万(2006)，有蒙古、汉、满、回、朝鲜、达斡尔等民族。盟行政公署驻乌兰浩特市。兴安盟因地处大兴安岭中段而得名。春秋至南北朝为东胡、鲜卑、室韦等北方少数民族的栖息地，辽、金时代为泰州辖地，元为辽阳行中书省辖地，明为泰宁卫、朵颜卫辖地。清崇德元年(1636)置科尔沁右翼前、中、右3旗，顺治五年(1648)置扎赉特旗。民国时由蒙藏事务局管理。1946年兴安盟成立。1954年兴安盟建制撤销，原兴安盟所辖地区与呼伦贝尔纳文慕仁盟合并为呼伦贝尔盟。1980年恢复兴安盟。盟境主要为中低山丘陵，山地面积占全盟面积90%。东部、南部边缘为嫩江西岸平原。河流主要有洮尔河、洮儿河等。属温带大陆性季风气候，立体气候明显，地域差异显著。大部地区年平均气温4～6.4℃。年降水量370～467毫米，大多集中在6～8月。有3个成矿亚带贯穿全盟，形成以有色金属和非金属占优势的各种矿产。其中主要有铁、铬、铜、银、铅、锌、钼、金等。经济以农业为主。农作物主要有玉米、小麦、水稻、大豆、高粱、谷子等。工业有冶金、机械、化工、纺织、皮毛、皮革、建材、造纸、食品、服装鞋帽、医药等门类。主要产品有钢材、生铁、原煤、柴油机等。白城—阿尔山铁路纵贯盟内，302国道、乌兰浩特—白城、乌兰浩特—索伦等公路过境。名胜古迹有阿尔山温泉、大兴安岭天池、石塘林、杜鹃湖、金古城遗址、成吉思汗庙、陵园墓碑等。

Xing'an Xian

兴安县 Xing' an County 中国广西壮族自治区桂林市辖县。位于自治区境东北部。面积2 345平方千米。人口36万(2006)。有汉、壮、瑶、苗、回、侗等民族。县人民政府驻兴安镇。汉元鼎六年（前111）属



古严关

始安县，五代后晋开运三年（946）改德昌县，宋太平兴国二年（977）改兴安县，沿用至今。西北、东南为山地，越城岭主峰猫儿山海拔2 142米。江河沿岸为冲积平原。河流有大溶江、湘江、灵渠运河等，分属长江水系和珠江水系。属亚热带季风气候，年平均气温17.8℃，平均年降水量1 841毫米。矿产有铁、煤、铀、铅、锌、钨、铜、金、重晶石等。森林覆盖率68.5%，为楠竹重要产地。盛产水稻、玉米、柑橘、葡萄、白果、毛竹、六洞茶、松杉等。是商品粮基地县。工业以食品、建材、电力为主。罐头、竹木制品远销国外。湘桂铁路、322国道、龙永公路和湘桂高速公路过境。湘江可通航。名胜古迹有灵渠、秦城遗址、古严关（见图）、严关古窑址、接龙桥、四贤祠、明粟家桥等。

Xing'an Yunhe

兴安运河 Xing' an Canal 中国沟通湘江和漓江的古运河。见灵渠。

Xingcheng Shi

兴城市 Xingcheng City 中国辽宁省辖县级市。葫芦岛市代管。位于省境西南部，辽东湾西岸。面积2 147平方千米。人口55万（2006），有汉、满、回、蒙古、朝鲜等16个民族。市人民政府驻温泉街道。战国时为燕辽西郡地，南北朝时为北魏营州昌黎郡广兴县地，隋为柳城县。辽圣宗统和八年（990）置严州，设兴城县。清为宁远州，民国为兴城县。1987年撤县改设兴城市，隶锦州市。1990年由省直辖。由葫芦岛市代管。地势西北高、东南低，形成东南沿海平原，中部坡地、丘陵和西北低山区的地貌格局。有兴城河、烟台河、六股河等。属温带半湿润大陆性季风气候。年平均气温8.7℃。平均年降水量593毫米。矿产资源有煤、金、铜、铅、锌、钼、重晶石、石棉、石墨、硅石、大理石等。农作物以玉米、水稻、麦、大豆、花生、蔬菜为主。为辽宁省肉牛生产基地。水产品中以鲜鱼、对虾、海蜇、杂色蛤、海蜇皮为海味珍品。工业以化工、冶金、医药、建材、煤炭、食品等为主。京哈、魏塔铁路及京哈公路过境。名胜古迹有明宁远卫城、温泉疗养区、菊花岛（见图）、大龙宫寺、明代大悲阁、望海亭等。



菊花岛海边渔船

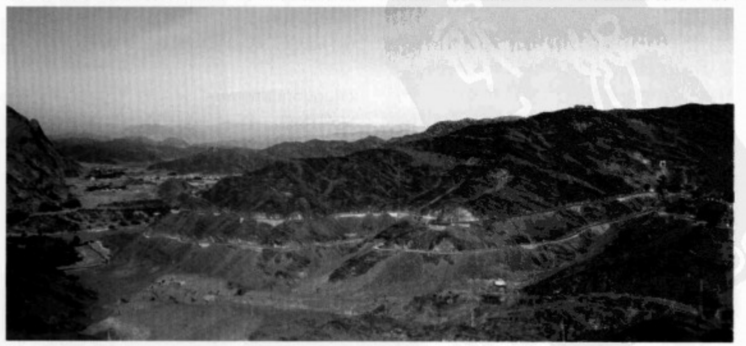
Xingdengbao

兴登堡 Hindenburg, Paul von（1847-10-02～1934-08-02） 德意志帝国元帅，魏玛共和国总统（1925～1934）。全名保罗·路德维希·汉斯·安东·冯·贝内肯多夫·翁德·冯·兴登堡。生于东普鲁士的波森（今波兰的波兹南），卒于西普鲁士的诺伊德克。出身于容克贵族家庭。12岁进入军事学校。1866年入伍，先后参加1866年的普奥战争和1870～1871年的普法战争。1873年入柏林军事学院学习，毕业后在陆军总参谋部工作，得到H.von毛奇等将领赏识，逐步晋升至将军，1903年成为第四军军长。1911年退休。第一次世界大战爆发，应召重新服役，任第八军军长，与军参谋长E.鲁登道夫在东线作战，取得坦嫩贝格战役胜利。1914年升为元帅，任东线司令。1916年8月任总参谋长，实际上是总司令。提出战争动员的“兴登堡纲领”，独揽军政大权。1918年参与破坏德国十一月革命和组织武装干涉苏俄。德皇被推翻后，转而与临时政府合作，指挥德军从法国和比利时撤退。1919年7月辞去德军最高统帅职务。战后在右翼政党支持下，于1925年4月当选为魏玛共和国总统。任内一贯敌视共和制度，公开支持军国主义分子、保皇派和法西斯组织。1932年再次当选为总统。执政后起用F.von巴本为总理，谋求与A.希特勒合作，继而在1933年1月30日任命希特勒为总理，从而为建立法西斯专政扫清了道路。希特勒当权后，兴登堡实际成为纳粹统治的热情维护者。著有回忆录《我的生平》。



Xingdukushi Shanmai

兴都库什山脉 Hindu Kush 亚洲中部的大山脉。名称来自波斯语，意为“印度山脉”，因古波斯人将其以东的广大地区统名“印度”，也以此名山。公元前4世纪马其顿亚历山大大帝东侵时，称之为印度高加索山脉。中国早在南北朝时期的典籍已有记叙，称之为大雪山。它东起帕米尔高原，西迄伊朗边境。大体取东东北—西西南走向，绵延约1 200千米，宽50～350千米，平均海拔4 000～5 000米。实际上是一个庞大的山脉综合体，由主脉和许多南北支脉共同组成。主脉自东而西，包括兴都库什山脉、帕格曼山脉、巴巴山脉和帕罗帕米苏斯等山脉。除最东段沿阿富汗和巴基斯坦边境延伸外，绝大部分横亘于阿富汗中部，因而有“阿富汗的脊梁”之称。可再分为三段：①东段，也就是最高峻的一段。平均海拔5 500~6 500米，基本位于帕米尔高原南侧，东端靠近中国和巴基斯坦边境。沿巴基斯坦和阿富汗边境延伸，高峰多集于其中，海拔7 000米以上的高峰有20余座。位于巴基斯坦境内的蒂里奇米尔峰海拔7 690米，为整个山脉的主峰。②中段，几乎全部在阿富汗境内，横过喀布尔北侧，海拔6 000多米的山峰有数座，山体扭曲多变。③西段，延伸于阿富汗西部，逐渐呈扇状展开，至赫拉特靠近伊朗边境处逐渐降为丘陵。总体山势十分险峻，多悬崖陡壁，层峦叠嶂，自古难以逾越，加之有5～7个月或更长时间积雪封山，行者每每视为畏途。但由于西亚、中亚和南亚三大地区恰恰交错、衔接于此，而且毕竟存在着若干天然的山口、隘道，所以各方人等从事贸易或进行文化交流而翻越和古今甲兵铁骑进行征战而驰突其间的事迹，仍史不绝书。山区有强烈地震，易发生泥石流。矿藏主要有金、铜、



兴都库什山脉鸟瞰

铅、石油等。大部地区属亚热带干燥气候，高原区气候恶劣，寒冬可长达10个月之久。雪线高约4 500～5 000米。东兴都库什山脉有荒漠高原，许多大冰川下伸至3 300～3 600米。西兴都库什山脉北坡为草原和森林草原植被，南坡为半荒漠植被，东南坡3 300米以下分布着森林。中、低坡地有牧场，农业区主要限于河谷内。阿富汗的环行公路从东西两端翻越，包括穿过著名的萨朗山口（海拔3 947米）及其下2 600米长的隧道。

xingfenji wenti

兴奋剂问题 doping 兴奋剂的英文为dope。一说原为南非黑人方言中一种有强壮功能的酒，一说起源于荷兰语dop。这一词汇1889年首次被列入英语词典，释义为“供赛马使用的一种鸦片麻醉混合剂”。兴奋剂在医学中指能刺激人体神经系统，使人产生兴奋从而提高机能状态的药物。后在体育界泛指可作用于人体机能，有助于运动员提高成绩的药物。国际体坛把使用兴奋剂都称为doping。

人类在使用各种制剂来增强体力和刺激精神的事古已有之，并且在竞技活动中产生了“兴奋剂”的概念。公元前3世纪的古代奥林匹克运动会，就有选手尝试饮用酒类混合饮料，企图借助“外力”战胜对手。16世纪时，兴奋剂开始用于赛马。至近代，运动员为取胜而服用各种饮品和制剂的做法依然流行。1886年，一名英国自行车选手因服用兴奋剂过量而丧命，留下了体育界首例服药致死的记录。自20世纪50年代起，运动竞赛中使用兴奋剂的人数急剧增加。1960年第17届奥林匹克运动会（罗马），丹麦自行车选手克努德·詹森因服用酒精和苯丙胺混合剂死于公路自行车比赛途中。形势促使国际奥林匹克委员会下决心开展反兴奋剂斗争，于1961年在雅典成立了医学委员会。国际奥委会1967年首次公布禁用药物清单，并于1968年第10届冬季奥林匹克运动会（格勒诺布尔）和第19届奥运会（墨西哥城）正式进行了兴奋剂检查。

使用兴奋剂会严重损害运动员的身心健康，例如引起性格改变、产生药物依赖、导致细胞和器官功能异常及内分泌紊乱、损害免疫力、导致癌症和胎儿先天畸形，以及引起包括肝炎和艾滋病在内的各种感染等严重的不良后果。使用兴奋剂还违背了体育比赛公平竞争的原则，是一种欺骗行为，其实质是伦理道德问题。此外，实施兴奋剂检查需购置大量高新技术仪器，建立专门的检测实验室，耗资巨大，给国际奥委会等国际体育组织和各国政府及反兴奋剂机构带来巨额财政负担。

由于兴奋剂种类繁多，国际奥委会历来不对兴奋剂下定义，只是根据时代和科技的发展进步，以及国际反兴奋剂斗争形势的需要，不断对“使用兴奋剂”的定义作出界定和修改。截至2002年12月，经国际奥委会和世界反兴奋剂机构审定批准的使用兴奋剂定义为：“使用了对运动员的健康具有潜在危害和（或）能提高运动成绩的物质或方法；或者在运动员体内查出了，或有证据表明使用了《奥林匹克运动反兴奋剂条例》列表中的禁用物质；或者有证据表明使用了该条例列表中的禁用方法。”

现行的《奥林匹克运动反兴奋剂条例》中，列有每年更新的“禁用物质与方法”清单。2007年1月1日开始生效的新清单中，共列出了9大类二百多种禁用物质，加上它们衍生的相关化合物，总数已达数千种。禁用的3种方法包括提高输氧能力，药物学、化学和物理的篡改手段，以及使用基因兴奋剂。

20世纪竞技体育发展进程中的政治介入和商业化助长了兴奋剂的泛滥。在两大阵营对峙的冷战局面结束以后，将奥运会等大型综合性体育比赛作为和平时期的一种民族竞争和政治对抗形式的倾向已趋淡化，而竞技体育日益严重的商业化，已成为驱使运动员使用兴奋剂的主要原因。因此，世界范围内使用与禁用兴奋剂的斗争，还将长期进行下去。

Xingfu Zhuan

《兴夫传》 *Tale of Hungbu* 朝鲜王朝时期古典小说。作者与创作年代不详，一般认为成书于18世纪。在民间故事的基础上，改变成讲唱剧本，后再改编成小说。故事情节如下：有两个亲兄弟，哥哥叫乐夫，弟弟叫兴夫。父母死后，哥哥为独占财产而将弟弟赶出家门。弟弟兴夫心地善良，救治了一只腿受伤的燕子，得到了好报，有了房屋、衣物、粮食以及金银财宝，过上了富裕的生活。贪婪的哥哥乐夫则故意折断一只燕子的腿，然后假惺惺地加以救治，结果遭到恶报，弄得倾家荡产。《兴夫传》取材自民间故事，表达了人们“善有善报、恶有恶报”的思想和摆脱穷困的愿望。

xingguanqunyuan

兴观群怨 中国古代文论的基本概念和术语。源自孔子对诗歌、乐舞的功能及其艺术活动机制的概括。语出《论语·阳货》：“子曰：小子何莫学夫诗？诗可以兴，可以观，可以群，可以怨。迩之事父，远之事君，多识于鸟兽草木之名。”全面集中地表述了诗歌通过表达情志来发挥社会作用的机制，表现出孔子对诗歌艺术特征的准确把握。

所谓“兴”，即“兴于诗，立于礼”（《论语·泰伯》）的“兴”，主要指诗歌对人们的思想感情具有启发感染作用，可以引发联翩的想象，可以“引譬联类”（孔安国注），“感发志意”（朱熹），增进人的修养。《论语·学而》载子贡能借引《诗经》诗句“如切如磋，如琢如磨”来说明品德修养必须要不断提高的道理，受到孔子的称赞，就是诗歌起兴作用的具体例证（“兴”的另一种用法是指诗的表现手法，见赋、比、兴）。“观”则点明了诗歌的认识功能，即“观风俗之盛衰”（郑玄注），“考见得失”（朱熹），指的是诗歌能反映社会现实生活和人情物态，可通过诗歌来考察社会状况、政治得失和人民的愿望。此外，“观”也可以包括对赋诗者品性和志向的观察。所谓“群”，即“群居相切磋”（孔安国注），“和而不流”（朱熹），主要指人们可借诗歌以交流思想，沟通情感，促进群体成员间的协和融洽。孔子主张诗教、乐教，认为诗歌和音乐教育可协调社会关系和群体氛围，使人们和谐相处。所谓“怨”，即“怨刺上政”（孔安国注），主要指诗歌可以抒发不满，泄导人情。“怨”的内容既可以是针对社会政治的，也可以不局限于宏观政治领域，举凡家庭、朋友、男女以及各种社会人事之间，都会有情感的郁结，都可藉诗歌加以抒发。由于儒家“诗教”的约束和“中和之美”的规范，这种“怨”又必须是“温柔敦厚”和“止乎礼仪”的。后来司马迁所谓“《诗》三百篇大抵贤圣发愤之所为作也”，甚至韩愈提出的“不平则鸣”的观点，都是“诗可以怨”见解的泛化。

兴观群怨说，较为全面地概括了诗歌的抒情性、感染性、认识作用和社会效果等特征，是孔子对中国古代文学理论批评的一项重要贡献。虽然四者主要从诵诗、学诗和用诗的角度上立论，但其精神贯通于整个文学活动。兴、观、群、怨四字概括精当，言简意赅，蕴蓄着丰富的内涵和生机，为后人提供了理解和发挥的空间。后世的作家和文学理论家常常用它作为反对文学脱离社会现实或缺乏积极的社会内容的武器。例如，刘勰针对缺乏怨刺内容的汉赋所提出的：“炎汉虽盛，而辞人夸毗，诗刺道丧，故兴义销亡。”（《文心雕龙·比兴》）在唐代兴起的反对齐、梁遗风的斗争中，诗人强调诗歌的“兴寄”以及唐代新乐府作者所强调的“讽谕美刺”和“补察时政，泄导人情”的作用，都继承了兴观群怨说重视文学社会功能的传统。直到清末，在黄宗羲的《汪扶晨诗序》及其他许多作家的文学主张中，还可以看到这一理论的巨大影响。当然这一理论对后世也有消极的影响，主要表现在后世一些人由于只注重文学的社会功能而忽视了文学艺术本身的特点和规律，或把文学的社会功能理解得过于褊狭，例如对于山水诗、爱

情诗的某种排斥就是如此，因此常常造成偏颇。

推荐书目

王运熙，顾易生. 中国文学批评通史·先秦两汉卷. 上海：上海古籍出版社，1996.

Xingguo Xian

兴国县 Xingguo County 中国江西省赣州市辖县。位于省境南部，平江中上游。面积3 214平方千米。人口75万（2006）。县人民政府驻潋江镇。汉属赣县地，三国吴嘉禾三年（234）建平阳县，晋太康元年（280）改称平固县，隋开皇九年（589）入赣县，北宋太平兴国七年（982）析赣县以年号为名置兴国县，沿袭至今。地处兴国盆地中部，为中低山丘陵区。属中亚热带湿润气候，年平均气温18.9℃，平均年降水量1 538毫米。主要河流有平江、潋水等。矿产主要有钨、金、银、铜、铁、稀土、萤石、煤、石灰岩、大理石、绿柱石等，其中萤石和石灰岩储量和品位在全国居重要地位。盛产甘蔗、烤烟、脐橙、甜橙、油茶、灰鹅等，是江西最大的绿色油库和甘蔗生产基地。境内多水塘，淡水养殖发展较快，特产兴国红鲤鱼。工业以制糖、卷烟、冶金、机械、电力、建材、化工、食品等为主。京九铁路纵贯南北，有319国道和古高、兴江等公路。名胜古迹有文昌宫、普惠寺、巩信墓、朱华塔、冰心洞、方石岭瀑布、潋东书院、陈家祠等，还有兴国革命烈士纪念馆。

Xinghai Xian

兴海县 Xinghai County 中国青海省海南藏族自治州辖县。位于省境东部。面积13 158平方千米。人口6万（2006），藏族占总人口的76%，还有汉、回、蒙古、东乡、土、满等民族。县人民政府驻子科滩镇。古为羌地。唐属吐蕃，明末清初隶和硕特蒙古政权，清雍正后受中央王朝钦差总理青海蒙古番地事务大臣衙门节制。1929年青海建省后为共和县地，1939年置兴海设治局，1943年改设兴海县。1952年改为兴海藏族自治区，1953年复改为兴海县。地处青南高原东北部山地、沟谷地，西南高、东北低。黄河在境东部流经140多千米，还有大河坝河、曲什安河。年平均气温0.9℃，年降水量240~600毫米。矿藏有铅、锌、铜、锡、萤石、煤、砂金等。盛产冬虫夏草、鹿茸等珍贵中药材。工业有织毯、采选矿、建材等。农牧结合，以牧为主。农业以种植小麦、青稞、油菜为主，牧业以牧养牦牛、绵羊、马为主。青（海）西（康）公路横贯县境。名胜古迹有赛宗寺、玉隆寺、羊曲十八档遗址、羌隆沟墓地、切吉古城、夏塘古城、龙曲古城等。

Xinghe Xian

兴和县 Xinghe County 中国内蒙古自治区乌兰察布市辖县。位于自治区中南部，邻接河北省、山西省。面积3 520平方千米。人口31万（2006），居住着汉、蒙古、回、满等民族。县人民政府驻城关镇。战国属赵国代郡，设延陵城。西汉设延陵城和沮洳县，南北朝设柔突镇，唐朝设榆林镇，宋、元设威宁县，明朝重设榆林县，清光绪二十九年（1903）设兴和厅。1912年改兴和厅为兴和县。境内山川相间，丘陵、高原、山地镶嵌分布，海拔1 300～1 600米；平原面积占38.2%，海拔1 250～1 350米；中低山面积占25.3%，海拔1 600～1 850米。属中温带半干旱气候。年平均气温4.2℃。平均年降水量409毫米。县境河流多为季节性间歇河。矿产资源丰富，有煤、铁、石墨、膨润土、墨玉石、水晶、浮石、钨砂等。农业以薯类、杂粮为主。南部山区盛产北黄芪，年产量可达45万千克。主要工业产品有磷片、石墨、电机电刷、稀土、铸铁锅、高档内外墙涂料等。交通以公路为主，110国道过境。主要旅游景点有避暑地——苏木山。

Xinghua Shi

兴化市 Xinghua City 中国江苏省辖县级市。泰州市代管。位于省境中部，里下河地区。面积2 393平方千米（其中水域占25.6%）。人口155万（2006），有汉、回、满、苗、白、土家等民族。市人民政府驻昭阳镇。汉属海陵县。五代吴武义二年（920）置兴化县，取"昌盛教化"之意，属扬州。1987年撤县置兴化市，由省直辖。1995年由省辖，扬州市代管。1996年改为由省辖，泰州市代管。地处里下河低平原，海拔2～3米。主要河流有蚌蜒河、梓辛河、车路河、下官河等。湖泊有大纵湖、吴公湖、得胜湖等。年平均气温15℃。平均年降水量1 416毫米。秋季多台风。农业主产水稻、棉花、油菜子等，为全国重要商品粮、优质棉生产基地。盛产鱼、虾、蟹、芦苇、蒿草、藕、菱等。工业有机械、电子、医药、化工、建材等。有新长铁路及宁盐、兴泰、兴沙、高兴盐等公路过境。名胜古迹有李家花园船厅、郑板桥故居、施耐庵陵园、明东岳庙大殿、城隍庙等。纪念地有兴化市烈士纪念馆、二分区死难烈士纪念碑、兴化抗日阵亡将士纪念塔。

xingji

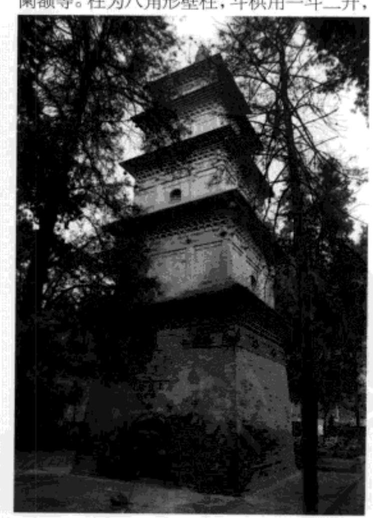
兴寄 中国古代文学理论与美学用语。语出唐陈子昂《与东方左史虬修竹篇序》："汉魏风骨，晋宋莫传，然而文献有可征者。仆尝暇观齐、梁间诗，彩丽竞繁，而兴寄都绝，每以永叹，思古人常恐逶迤颓靡，风雅不作，以耿耿也。"在这里陈子昂提倡汉魏风骨，批评六朝以来华艳颓靡的不良文风，认为他们没有"兴寄"。所谓"兴寄"即比兴寄托。"兴"本为"诗之六义"之一，是兴发感情，托事于物，有感而发，突出诗歌创作中情感的作用及诗人"性情"的意义；"寄"是寄托，指诗人隐含于诗歌审美意象中的现实寓意。陈子昂的"兴寄"说，是针对六朝诗歌、特别是六朝咏物诗歌"繁彩寡情"的弱点而提出的。从表层看，六朝咏物诗歌的弱点是过于追求"丽藻"，但从深层看，这一时期诗歌的根本弱点，是因诗人人格委顿造成的思想与情感的缺失。由于"寡情"，才不得不追求"繁彩"。"兴寄"既强调作品要有充实的社会内容，同时也重视审美主体的能动性、创造性。"兴寄"说要求诗歌创作在审美意象内隐含有深刻的思想，陈子昂标举"兴寄"既切中齐梁文学的弊病，也体现出当时新兴进步阶层的以天下为己任的治世情怀与进取精神，对唐代文学发展产生重大的影响。

Xingjiao Si Xuanzang Ta

兴教寺玄奘塔 Xuanzang Dagoba in Xingjiao Temple 中国现存最早的楼阁型方形砖塔。在陕西西安市南郊少陵原，建于唐总章二年（669），1961年定为全国重点文物保护单位。

664年玄奘死后葬于长安东白鹿原，669年奉敕迁葬于现址，建塔并兴建塔寺，寺即以塔额"兴教"二字为名。寺内现存玄奘及其弟子圆测和窥基的墓塔共3座唐代建筑，还有一些近代重修的建筑。

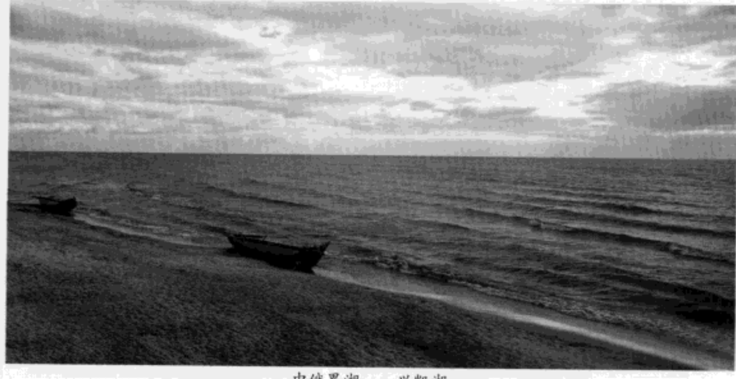
玄奘塔高约21米，以腰檐划分为5层。第一层最高，逐层收减高宽，外形有明显的收分。各层表面都用砖砌出斗栱、柱、阑额等。柱为八角形壁柱，斗栱用一斗二升，



宋代称为“把头绞项”，反映出当时木构建筑的特点。第一层塔身经后世重修，仿木构件已不存在。

Xingkai Hu

兴凯湖 Xingkai Lake 中国黑龙江省最大淡水湖。又称新开湖。属构造断陷湖。位于省境密山市东南部中俄两国边界上，北部属中国，南部属俄罗斯。唐称湄沱湖。因湖形如“月琴”，故金代有“北琴海”之称。清嘉庆年间始称兴凯湖。“兴凯”为满语“水从高处向低处流”之意。兴凯湖分为大兴凯湖和小兴凯湖，两湖之间是一条东西延伸约50千米的沙质湖岗。湖周为湖积低平原，湖面海拔69米。大兴凯湖南北长达100多千米，东西宽达60多千米，面积4 380平方千米，最深处10米，总储水量约240亿～260亿立方米；小兴凯湖东西长32.5千米，南北平均宽4.3千米，面积140平方千米，最深处4～5米。1858年和1860年不平等的《瑷珲条约》和《北京条约》签订后，大兴凯湖2/3为沙俄所占。在中国境内注入小兴凯湖的河流有承紫河、小黑河、金银库河、大西河、小西河；注入大兴凯湖的有白泡子河、梨树沟河、红眼哈大泡子。在俄罗斯境内有8条河注入大兴凯湖。湖东北角有一条狭窄的水道——松阿察河，先流向东南，后转北注入乌苏里江。兴凯湖盛产翘嘴红鲌(大白鱼)、鲤鱼、尖头红鲌。大白鱼是中国四大淡水名鱼之一。



中俄界湖——兴凯湖

Xinglong Shan

兴隆山 Xinglong Mountain 位于中国甘肃兰州市城东南45千米处。原名兴龙山。属秦祁地轴在陇西高原隆起部分，走向北西，地层属下震旦统兴隆山群。岩性自下至上有安山岩、千枚岩、玄武岩、白云岩、灰岩、板岩等。由龛峪河（大峡河）切割而成的兴隆峡，将山分为东、西两山：东山即兴隆主山，又名争秀山，海拔2 816米，山坡有太白泉和玉液泉诸名胜，最高峰九子坪，海拔3 130米；西山名栖云山，海拔2 524米，上有清代悟元子修道处及仙人洞诸名胜，高峰3 021米。两山阴坡均有松、杉林及青杆、白杨。植物种类极丰，仅高等植物就达500种以上。半山庙宇多已拆毁，山麓建有休养所等。两山之间由木制拱形握桥——云龙桥相联系。山区建有国家级兴隆山自然保护区。

Xinglongshan Ziran Baohuqu

兴隆山自然保护区 Xinglong Mountain Nature Reserve 中国森林生态系统自然保护区。1982年建立。1988年列为国家级自然保护区。位于甘肃省榆中县境内，距兰州市60千米。黄土高原上为数不多的石质山地（见兴隆山）。面积33 301公顷。境内群峰环抱，兴隆、栖云两座主峰东西对峙而立，中间夹一峡。保护区自然景观秀丽，有“黄山之美，峨嵋之秀，华山之险，青城之幽，尽在兴隆一山之中”之说。有茂密松、杉林。栖云山山势峻峭，殿宇悬立，夏季雨后，山峰楼阁在缭绕的云雾中时隐时现，仿佛神话中的“蓬莱仙境”。



兰州兴隆山

Xinglongwa Wenhua

兴隆洼文化 Xinglongwa Culture 中国新石器时代文化。因首先在内蒙古自治区敖汉旗兴隆洼遗址发现而得名。主要分布在西拉木伦河和滦河流域，包括内蒙古东南部的赤峰和通辽市，冀东、辽西、天津，以及北京东部地区。年代约为公元前6000～前5000年。是中国东北地区迄今所知最早的新石器文化。

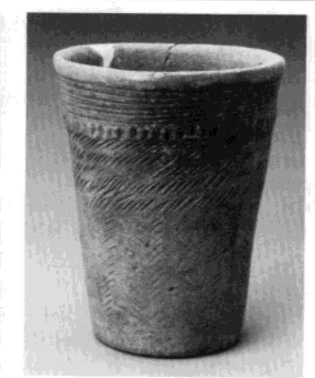


图1 筒形陶罐

经济生活 兴隆洼文化分布范围内多山地丘陵，除渤海沿岸的河流下游外，大多数地区属半干旱环境。各遗址均出土较多的鹿、狍、家猪等动物遗骨，以及骨鱼钩、骨鱼镖等捕鱼工具。常可见到铲、斧和类似铲或锄的石质农具，还发现胡桃楸这种适应大陆性气候的坚果的果核。可知此文化的先民长于渔猎，兼事采集，但农业及在其基础上发展起来的家畜饲养也占较大比重。陶器的制作十分考究。为防止因烧烤而剥裂，常以掺碎石渣的陶泥成型。器表纹饰细腻规整。最具特征的陶器为敞口直壁夹砂筒形罐（图1）。已制作玦（图2）、锛等小件玉器，这是中国已知最早的磨光玉器，为探索玉文化渊源提供重要资料。

聚落和建筑 有些较大的聚落环以防护性壕沟，房屋排成数行。房屋为方形或长方形半地穴式建筑，中央设灶坑或以石板围成灶址，有的屋内有窖穴。多数房屋未见门道，可能在地面开口以梯出入。兴隆洼聚落（图3）在最初营建时有环壕，内有近10排房屋，每排分作几组，同组中房屋又常有大小之别，这说明聚落是按照当时的多层次社会组织统一规划的；后来环壕被废弃，房屋布局又重新安排。赤峰市林西县白音长汗遗址为两个相邻的环壕聚落，两壕间距最近处不过数米。这些聚落在中国已知的史前聚落中保存得最为完整，兴隆洼聚落还经过全面发掘揭露，对于了解当时的原始社会组织是不可多得的资料。

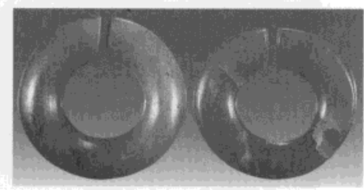


图2 玉玦

埋葬习俗和精神文化 尚未发现此文化的墓地。兴隆洼和另外几处遗址有在屋内贴靠穴壁一侧掘墓埋人的现象（图4）。这些室内墓几乎都是单人葬，随葬品除石、骨、蚌器外，往往还有动物躯体的某个部位。兴隆洼遗址的一座室内墓，死者身旁有一雌一雄两只整猪。艺术品有玉玦、穿孔蚌壳等饰物，还有奇特的嵌蚌人面石雕。祭祀活动是当时生活的重要组成部分，在房址中常可见到与祭祀有关的遗存，如成堆的兽首、鹿角等。白音长汗一座房屋的灶址附近还有一件裸妇石雕像，发掘者认为是作为祭祀对象的女神。

与其他文化的关系 兴隆洼文化与外界的交往可通过西拉木伦河达于海滨，上述出土的蚌类遗存，有些即产于河流入海口处。山东的后李文化和河南的**裴李岗文化**大体与兴隆洼文化同时，在这两个文化中可以见到兴隆洼文化的踪迹。兴隆洼文化的许多因素为西拉木伦河流域下一阶段的**红山文化**所继承。



图3 兴隆洼聚落西北部



图4 居室葬

推荐书目

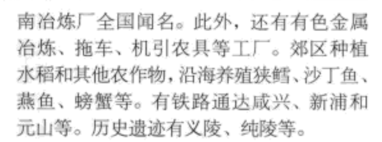
苏秉琦．远古时代．//白寿彝．中国通史：第2卷．上海：上海人民出版社，1994.

Xinglong Xian

兴隆县 Xinglong County 中国河北省**承德市**辖县。位于省境北部，邻接北京市。面积3 116平方千米。人口32万（2006）。县人民政府驻兴隆镇。原为清东陵“后龙风水禁地”，封禁达270多年。1901年开禁后，于1929年从遵化、蓟县、密云3县地析置兴隆县。以兴隆山得名。地处燕山山脉东段，是典型的山区县。全县1 000米以上的山峰有41座，海拔150～2 116.2米。境内河流有柳河等。属暖温带半湿润大陆性季风气候，四季分明。年平均气温7.7℃。平均年降水量727.9毫米。有林地207万亩，其中经济林42万亩，各种果树1 835万株，盛产板栗、核桃、苹果、山楂、梨、柿子等。矿产主要有煤、铁、金、银、铜、铝、石英石、大理石、重晶石、白云石、硫铁矿等。有京承铁路和112国道，京津、津承等公路过境。有羚羊大峡谷、九龙潭、青龙潭、南天大峡谷、金牛洞、雾灵山、明长城、京东大林海等名胜古迹。

Xingnan

兴南 Hŭngnam 朝鲜中部东海岸港市，化学工业城。位于咸镜南道中部城川江河口左岸，濒临东朝鲜湾西北岸，面对咸兴湾。因地处咸镜南道首府咸兴之南偏东12千米，为咸兴沿城川江出入海湾的门户，故名。面积约250平方千米。人口约15万（2001）。1960年并入咸兴市，组成化学工业区。市域东北为咸镜山脉，天柱峰（562米）延伸至瑚琏川对岸，构成与咸兴的自然分界线。西南为鹰峰，地势渐次向东降低，在沿河与沿海地区形成咸兴平原。海岸线长10.5千米。涨潮时水深达6～9米，万吨轮可乘潮进港。港外有115米长的防洪堤。重要化学工业基地。建有化肥、酸碱、电石、农药、化纤、塑料等工厂。兴安肥料联合企业和兴



南冶炼厂全国闻名。此外，还有有色金属冶炼、拖车、机引农具等工厂。郊区种植水稻和其他农作物，沿海养殖狭鳕、沙丁鱼、燕鱼、螃蟹等。有铁路通达咸兴、新浦和元山等。历史遗迹有义陵、纯陵等。

Xingning Shi

兴宁市 Xingning City 中国**广东省**辖县级市。位于省境东北部，毗邻江西省。面积2 104平方千米，人口114万（2006）。市人民政府驻兴田街道。西晋属龙川县地，东晋咸和六年（331）析置兴宁县，明属惠州府，清属嘉应州。1965年属梅县专区，1970年属梅县地区。1994年撤县设市。由梅州市代管。四周由花岗岩丘陵和台地环绕，最高峰阳天嶂海拔1 017米。中部为断陷盆地。土壤有红、黄壤。河流有梅江及其支流宁江。属亚热带季风气候。年平均气温20.8℃，平均年降水量2 300毫米。农业主产水稻、花生、甘蔗、烤烟、茶叶、紫胶、柑橘、龙眼、荔枝等。矿产有煤、钒、钛、磁铁矿、石膏、萤石、大理石等。工业有纺织、冶金、机械、建材、煤炭、食品、制药、电子等。广梅汕铁路、梅隆铁路、205国道、省道与市级公路在境内纵横交错。名胜古迹有古学宫大成殿、灵化寺、文峰塔、神光山和合水水库等。

Xingping Shi

兴平市 Xingping City 中国陕西省辖县级市。位于省境中部。面积496平方千米。人口57万（2006）。市人民政府驻东城街道。夏、商称犬丘邑，周名犬丘，秦设废丘县。汉高祖二年（前205）改设槐里县，汉武帝析县东部地置茂陵县，始元元年（前86）汉昭帝置平陵县。三国魏撤茂陵、平陵设始平县，北周时将槐里并入始平县，隋大业九年（613）将始平县城迁至今址。唐景龙四年（710）更名为金城县，唐至德二载（757）在此置兴平军，后更名兴平县。1993年6月撤县设兴平市。由**咸阳市**代管。地处**关中平原**中部，地势西北高、东南低，**渭河**于南界东流。属暖温带半湿润、半干旱大陆性气候。年平均气温13.1℃。平均年降水量598毫米。工业有机械、化肥、玻璃纤维等门类。农作物有小麦、玉米、棉花等，是咸阳市主要的粮棉产区之一。盛产辣椒、大蒜。陇海铁路、西宝公路过境，西兰公路从北部穿过。名胜古迹有汉武帝茂陵及霍去病、霍光、卫青墓等陪葬墓冢，以及唐代杨贵妃墓和北塔等。

Xingqing Fu

兴庆府 Xingqingfu 中国西夏都城。故址在今宁夏银川市老城。北周时置为怀远县，属灵州（治今宁夏灵武县西南）。宋

初废为镇，为灵州河外六镇之一。宋咸平四年（1001）为夏州定难军节度使李继迁所取。次年又取灵州，改为西平府，自夏州（今陕西靖边县北白城子）迁都于此。天禧四年（1020），继迁子李德明认为西平府形势不利于防守，不如怀远西北有贺兰山之固，黄河绕其东南，西平府为其障蔽，遂建为都城，改名兴州。德明子李元昊继位后，升兴州为兴庆府，成为西夏政治、经济、文化中心。后又改称中兴府。宝义元年（1227）为蒙古军攻占，西夏灭亡。元中统二年（1261）设西夏中兴等路行中书省，为行省治所。

Xingren Xian

兴仁县 Xingren County 中国贵州省黔西南布依族苗族自治州辖县，山地丘陵农业县和烤烟基地县。位于省境西南部，自治州中部。面积1 785平方千米，人口48万（2006），有汉、布依、苗、回、彝、仡佬等民族。县人民政府驻城关镇。清设普安县。1912年设新城县，同年又改新县，后改兴仁县。1958年贞丰县并入，仍称兴仁县。1961年贞丰县析出。县境以山地、丘陵为主体，次为河谷盆地。地势西高东低，南高北低，中缓边峻。属中亚热带与南亚热带湿润性季风型气候，温和湿润，降水丰沛，无霜期较长。年平均气温15.2℃。平均年降水量1 320.5毫米。矿产资源有煤、金、汞、铊、锑和硫磺矿、大理石、石灰岩等。其中，尤以煤、金、铊为突出，是全国重点产煤县之一，享有“金都”之称。农业主产水稻、玉米、小麦、杂粮和烤烟、油菜子、花生及蚕桑、水果、茶叶等。畜牧养殖以生猪、牛等为主。山区多松、杉、楸、柏和生漆、油洞、毛竹、中药材等。工业以煤炭、采矿、冶炼、电力、建材、造纸等地方工业为主。南昆铁路和省道214线、215线及盘百汽车专用公路、贵黄高等级公路等穿过县境。名胜古迹有马堡树峡谷瀑布风景区、大硝洞、三家寨道堂、交乐汉墓群等。

Xingshan Xian

兴山县 Xingshan County 中国湖北省宜昌市辖县。位于省境西部山区，西陵峡北侧。面积2 327平方千米。人口18万（2006），以汉族为主，还有土家、苗、畲、回等8个少数民族。县人民政府驻古夫镇。三国吴景帝永安三年（260）析秭归县北界置兴山县，隶建平郡。因县治兴起在群山之中而得名。北周建德六年（577）并入长宁县。隋开皇三年（583）入秭归县，北宋元祐元年（1086）复设兴山县。明正统七年（1442）并入巴东县，成化七年（1471）复置兴山县。县境属大巴山余脉，东北部群峦叠嶂，多山间盆地；西北部山高谷深，山多坡陡。属北亚热带大陆性季风气候，温和湿润，夏秋多雨，无霜期较长，具有明显的小气候特征。年平均气温17℃。平均年降水量1 067毫米。矿产资源有磷、煤、金、银钒矿、硫铁矿、石灰岩、高岭土、大理石、铅锌矿等。瓦屋磷矿为全国三大磷矿之一。农业发展以粮食、油料、烟叶、水果、蚕叶、蔬菜、食用菌、中药材和畜牧养殖等为主。产柑橘、茶叶、核桃、香菌等特产。工业以有色金属采选、磷化工、电子、机械、建材等为主。交通运输以公路为主，国道209线和宜秭公路等通过县境。名胜古迹有西汉明妃昭君故里、高岚风景区、圈椅淌原始森林和李来亨抗清遗址等。

Xingshengjiao Si Ta

兴圣教寺塔 Pagoda in Xingshengjiao Temple 现存较完整的中国宋代方型楼阁型木檐砖塔。通称松江方塔。在上海市松江区。

兴圣教寺创建于五代后汉乾祐二年（949），初名兴国长寿寺，宋改今名，元代寺毁。据记载，塔建于北宋熙宁、元祐年间（1068～1093），元、明、清历代均作修葺。1974年发掘塔下地宫，出土南宋建炎铜钱一枚，推测可能在南宋时做过大修或重建。1975～1977年又进行了大修。塔平面呈方形，砖砌空筒形塔身，9层，总高42.56米。塔身每面分3间，有砖砌圆形壁柱，柱上挑出木制斗栱，承托各层木构瓦屋檐。塔外壁四明间开门，门为壶门形，上有木制月梁形过梁，两次间用砖砌出直棂窗。塔内每层有木楼板，四角砌出圆柱，柱上有斗栱承平闇。自第八层以上立木塔刹柱，柱顶安九层相轮。塔第八、九层是清代改砌的，与下面七层不同。塔上的木构斗栱、过梁大多是宋代原物，斗栱用楠木制成。各层屋檐、平坐、栏杆、瓦件是1975～1977年大修时新补配的。



空筒形方砖塔盛行于唐代，宋代使用渐少。此塔塔身高宽比为7:1，轮廓呈柔和的曲线，木屋檐轻举，塔身秀美挺拔，是典型的宋代风格，与苗壮、浑朴的唐代叠涩出檐方塔迥然不同。

Xingwen Shilin

兴文石林 Xingwen Stone Forest 中国四川省最大石林溶洞分布区。位于四川盆地南部的兴文县境内，连绵30余千米，气势雄伟。该地区气温较高，降水丰富，植物生长迅速，有利于地表岩石风化和喀斯特化过程，因而形成石林遍布，奇峰林立，



或状如石牛、石马，或状如石狮、石龙的奇观。面积广达10多平方千米。溶洞纵横，已探明的大小溶洞百余个，面积在1万平方米以上的有20个，有“石林洞乡”之称。其中神风洞面积达20多万平方米，洞内曲折多姿的石笋、石钟乳琳琅满目、形态各异。石笋直径最大者达5米，高20米。天泉洞高50～60米，宽30米，可容纳数万人，景色奇特。此外，洞内暗河深不可测，有珍稀的玻璃鱼和亮虾。

Xingwen Xian

兴文县 Xingwen County 中国四川省宜宾市辖县。位于省境东南部，四川盆地南部，乌蒙山脉北端余脉尾部。邻接云南省。面积1 373平方千米。人口45万（2006），有汉、苗、回、藏、满等民族。县人民政府驻古宋镇。汉为犍为郡汉阳县地。唐置羁縻宴州。元置戎州。明初降州为县，万历二年（1574）设兴文县，取“偃武修文”之意。1949年后曾设古宋、兴文2县，1983年复又合并为兴文县。地处四川盆地南缘

与云贵高原过渡地带的山区。地形以中山、低山为主，次为丘陵、槽坝。喀斯特地貌发育良好。属亚热带湿润季风气候，多云雾，寡日照，降水丰沛，垂直差异明显。年平均气温17℃。平均年降水量1 338.4毫米。矿产有煤、硫铁矿、磷、石灰岩、大理石、高岭土、铝土矿等。农业主产粮食、烤烟、油菜子、蚕桑、茶叶、柑橘、青麻等，是四川省卷烟工业原料的主产区。畜牧养殖以猪、牛、羊等为主。特产有生漆、冬笋等。工业有采矿、煤炭、电力、化工、机械、建材、造纸、酿造、食品等门类。宜珙铁路和321国道等过境，古宋河可通航。名胜古迹有兴文石林（石海洞乡）、博望山自然风景区、僰人悬棺、王城九丝山、凌霄城、宋明碑刻和岩刻等。

Xing Xian

兴县 Xingxian County 中国山西省吕梁市辖县。位于省境西部，邻接陕西省。面积3 167平方千米。人口29万（2006）。县人民政府驻蔚汾镇。北齐设置蔚汾县，明朝改称兴县。东部多土石山，西部为丘陵河谷。河流主要有蔚汾河、岚漪河等。属暖温带大陆性半干旱季风气候。年平均气温10.6℃。平均年降水量500毫米左右。有煤、铁、铝、石灰岩等矿藏。有耕地156万亩，林地84.3万亩，果园3万多亩。以牛、羊为主的畜牧业发展很快。农作物主要有玉米、谷子、高粱、小麦、莜麦等。工业主要有煤炭、化工、建材、纺织等。有岚临公路过境。纪念地有晋绥解放区烈士陵园。

Xingye Xian

兴业县 Xingye County 中国广西壮族自治区玉林市辖县。位于自治区境东南部。面积1 487平方千米。人口70万（2006）。县人民政府驻石南镇。南朝陈天嘉二年（561）置石南县，唐麟德二年（665）始置兴业县。1952年撤县并入玉林县和贵县，1997年复设兴业县。地势北高南低，地形以丘陵、山地为主，河谷盆地相间。河流峡谷众多。属亚热带季风气候，年平均气温21.8℃，平均年降水量1 592毫米。矿产有石灰岩、花岗岩、萤石、高岭土等。农业主产稻谷、烟草、肉桂、八角、甘蔗、水果、蔬菜、禽畜、淡水鱼等。特产有茶叶、春烟、法国豆、石南酒椒等。工业以建材、饲料、食品、机电为主。机电产品和罐头食品出口日本、西欧等。黎湛铁路和324国道过境。名胜古迹有龙泉岩、石嶷文塔、铁联水库等。

Xingyi Shi

兴义市 Xingyi City 中国贵州省黔西南布依族苗族自治州首府，州辖市和经济文化中心。中国西部百强县（市）之一。位于滇黔桂3省（区）交界处，南濒南盘江，与广西壮族自治区隔江相望，西接云南省。面积2 911平方千米，人口76万（2006），居住着汉、布依、苗、彝、回等民族，其中少数民族约占总人口的19%，市人民政府驻黄草坝街道。兴义原名黄草坝，因盛产中药金钗石斛（土名黄草）而得名。秦汉时称靡莫国，汉代为宛温县。唐代为附唐县治。元代为黄草坝地，又称黎峨。清嘉庆四年（1799）置兴义县。1987年改设县级市。市境以山地为主，次为丘陵和盆地（俗称坝子）。地势西北高、东南低，起伏较大。属中亚热带与南亚热带湿润性季风型气候。年平均气温16.8℃。平均年降水量1 703.6毫米。矿产资源有金、钼、铁、煤、铜、汞和石灰岩、瓷土等。工业以酿造、建材、化工、采矿、电力、冶炼、卷烟、制药、食品、陶瓷、造纸、农机修造、工艺美术等为主。城郊农业以生产粮食、烤烟、油菜子、花生、蔬菜、水果、茶叶、生猪等为主。南昆铁路和国道320贯通市境，并建有兴义机场。有南盘江航运。名胜古迹有马岭河峡谷、泥凼石林（见图）、万峰林和猫猫洞旧石器时代文化遗址、刘氏庄园等。



兴义泥凼石林

Xingzhong Hui

兴中会 Revive China Society 清末由孙中山创立的中国最早的资产阶级革命团体。光绪二十年（1894）夏，孙中山上书李鸿章要求改革被拒绝后，于秋间出国，前往他早年曾求学的檀香山。这时中日甲午战争爆发已三月余，中国的海陆军连遭败绩，日军已侵入中国东北。孙中山愈益忧愤，遂在华侨中揭露清王朝的腐朽残暴，倡议集结团体，共谋救国大计。11月24日，20多个赞同孙中山主张的进步华侨，聚议成立兴中会，通过了孙中山草拟的《兴中会章程》。《章程》斥责清王朝昏庸误国，招致严重的民族危机，申述该会以“振兴中华，挽救中局”为宗旨。岁杪，孙中山离檀香山返国，抵香港后，约集志趣相投的旧友陈少白、陆皓东、郑士良等，拟在港、穗筹建兴中会机构。

1895年2月，孙中山等与香港辅仁文社的杨衢云、谢缵泰达成联合协议，成立兴中会总会，设机关于香港中环士丹顿街13号，用“乾亨行”名义作掩护，筹划在广州举行起义。兴中会已完全不同于反清的旧式会党，而是一个以在中国开展资产阶级民主革命为职志的政治集团。为筹划起义，孙中山、陆皓东、郑士良等多次往返港、穗间，在广州建立兴中会广州分会，对外称农学会；并相继建立秘密据点数十处，在防营、水师和广州附近会党、游勇、绿林里，进行策反及联络活动。同年秋，诸事大体就绪。总会几次集会，先后议决：定九月初九重阳节（10月26日）举义；推杨衢云为会长，约定起义者臂缠红带，以“除暴安良”为口号。同时，加紧制备青天白日旗，草拟《讨满檄文》、《安民告示》等。重九前夕，清两广总督谭钟麟得英国当局电报，又有知情者告密，获悉兴中会起事消息，于是出动军队、差弁搜查起义据点，四处缉捕，重九至十一日（26～28日），先后捕去70余人。陆皓东和会党首领朱贵全、丘四于旬日后被惨杀。事泄后次日晚，孙中山逃离广州，偕陈少白、郑士良东渡日本，创立兴中会横滨分会。1896年，杨衢云创立兴中会南非分会。1897年，陈少白创立台湾分会。1899年，他又在香港筹办《中国日报》，年底创刊。为最早宣传反清革命的报纸。

戊戌变法失败后，康有为、梁启超为首的改良派流亡海外。孙中山主动建议两派合作救国。但康有为固执成见，拒而不纳。只有梁启超等少部分康门弟子出面周旋，表示愿意合作。1899年冬，原属改良派的



图1 1894年，兴中会在檀香山成立


图2 孙中山（左二）与部分兴中会会员合影

唐才常、林圭从日本回国，孙中山、陈少白、梁启超等同席为唐、林饯行，谈论合作事，颇为融洽。孙并介绍在汉口的兴中会员容星桥协助唐才常举事。后因双方分歧较大，合作之议遂寝。不久，杨衢云辞去兴中会会长职务，兴中会和三合会、哥老会代表在香港开会，共推孙中山为总会长。别名为“兴汉会”。

1900年，义和团运动迅猛高涨。6月，孙中山、杨衢云、郑士良一行从横滨乘轮南下，船抵香港，在一艘舢板上召开会议，决定：郑士良率黄福等赴惠州，发动会党举事；史坚如、邓荫南入广州谋策应；杨衢云、陈少白留港协济饷械。当时，英香港总督卜力阴谋指使两广总督李鸿章据华南“自主”，以利于英帝国主义参与分割中国，争霸亚洲。故授意何启怂恿孙中山率兴中会员众协助李鸿章组织“独立”政府。孙中山虽有所疑虑，但也认为不妨一试。李鸿章则虚与委蛇，还打算以商洽合作为钓饵，诱捕孙中山。6月下旬，李鸿章奉清廷电召北上，所谓“合作”也就烟消云散。

8月底，唐才常组编的自立军被镇压。兴中会联络的湘、鄂一带会党势力因被卷入自立军起事而全部散失。10月，郑士良起义于惠州三洲田，转战半月余，因援绝械缺而败散。11月，史坚如在广州谋炸两广总督德寿，不成，被捕死难。年底，杨衢云被清廷所派刺客杀害。次年夏，郑士良暴病去世。兴中会领导骨干损伤过半，海外各处机构也渐次涣散。因此，孙中山自惠州一役失败后，即有另行组织大的革命联盟的意念。此后，兴中会新建立的组织还有1902年的河内分会和1904年的旧金山分会。1905年8月同盟会成立后，兴中会并入同盟会。

同盟会成立前，兴中会是中国资产阶级民主革命运动最主要的领导者和组织者。

xingbao xingxi

星暴星系 starburst galaxies 正在发生大规模恒星形成暴发的星系。特征是红外光度远大于光学光度，有时达50倍以上。光度可与类星体的热光度比较，但有不同的能源机制。星暴通常发生在尺度约1千秒差距的区域，从而与具有极小中心能源的其他活动星系区别。几个近距星暴星系如M82早就以其被扰动的光学形态为人所知，但只是在1980年红外天文卫星IRAS发现数千个类似星系之后，它们的普遍存在才得到确认。星暴星系基本上是旋涡星系，其恒星形成率远高于星系一生的平均值。恒星形成的触发机制尚不清楚，但某些情况下伴星系的引力潮汐作用可能为此负责。新形成的大质量恒星（年龄不超过10^7年的OB型星）使这类星系颜色偏蓝，且有较强的发射线，如果埋在致密的分子云中，其紫外辐射会被周围的尘埃吸收然后再辐射出来，故在远红外波段可有很高的光度。星暴活动的特征也可作为超新星遗迹的同步辐射在射电波段看到，这些超新星遗迹是年轻大质量恒星演化终点的产物。许多星暴星系如NGC6420在18厘米波长观测到的OH脉泽辐射，是激烈恒星形成活动的另一标志。

星暴星系分为三类：河外电离氢区、块斑不规则星系和星暴核。它们在形态、平均光度、分光性质以及产生机制方面彼此不同。河外电离氢区一般具有致密的形态，很低的光度（约为银河系的1%）及非常低的金属丰度（太阳值的3%～10%）。典型例子是Mrk36和Mrk116（I Zw18）。块斑不规则星系属麦哲伦型不规则星系，光度中等（银河系的10%～50%），较低的金属丰度（太阳值的50%），例子是NGC4214和NGC4449。星暴核一般是旋涡星系，通常是相互作用或扰动系统的成员。星暴区实际上在核的外面，尺度约1千秒差距。光度为银河系的1～10倍，富金属，例子是NGC7714，NGC3690和M82。


星暴星系M82（国家天文台BATC组提供）

xingbiao

星表 star catalog 刊载天体的多种参数，如坐标位置、亮度以及颜色、自行、视向速度、光谱型、视差或距离等的表册。通过天文观测编制星表是天文学中一项历时悠久的经典事业。公元前4世纪中国战国时期天文学家石申编著的《石氏星经》载有121星官809恒星的位置。公元前2世纪希腊天文学家依巴谷编制载有1 022恒星位置的星表。根据它后人又屡有修订和重新测定，如1602年的《第谷星表》和1690年的《赫维留星表》。中国的星表自古以来始终保持按赤道坐标量度恒星位置的传统，而17世纪以前的欧洲星表均采用黄道坐标，只是从《赫维留星表》开始才改用赤道坐标。随着中天观测原理的确立和新式望远镜的应用，星表的精度日益提高，极限星等不断加深。1863年和1887年德国出版的《波恩巡天星表》被视为19世纪下半叶一项重大天文成就。

按星表的不同功能，可划分为基本星表、相对星表和专用位置星表三大类。基本星表是一切星表的基础，主要用作天文参考坐标系和恒星位置的相对测定时的定标星系统。19世纪70年代后，建立了现代基本星表系统。如今通用的基本星表有《GC星表》、《FK5星表》、《N30星表》等。利用相对测量方法测定的恒星位置而编制的星表称为相对星表，其中最重要的如《AGK3星表》、《耶鲁星表》、《好望角照相星表》、《照相天图星表》等。在其他专用位置星表中最著名的如1966年美国史密森天文台编制的《SAO星表》，最初是服务于人造卫星照相定位，入载恒星近26万颗。又如1997年根据《依巴谷天体测量卫星》的恒星位置、视差和自行的观测数据编制的依巴谷星表和《第谷星表》，前者载有恒星近12万颗，平均精度优于1毫角秒，后者载有恒星超过100万颗，平均精度优于25毫角秒。这两部星表的问世是20世纪一项重大天文成就。

20世纪以来，天体物理量如色指数、光谱型、视向速度等日益成为星表的重要组成部分，从而编制了多种专用星表，如《变星星表》、《双星总表》、《分光双星表》、《目视双星表》、《密近双星表》、《白矮星星表》、《磁星星表》、《银河星团表》、《球状星团表》、《行星状星云表》、《NGC星表》、《IC星表》、《亮

星系表》、《星系团表》、《类星体和特殊星系表》、《行星、卫星和小行星星历表》、《人造天体星表》。50年代射电天文兴起后，出现了为数众多的射电源表，诸如**超新星遗迹表**、**星际分子表**、**射电星系表**等。70年代以来，根据空间探测取得的资料汇编了红外、紫外、远紫外、X射线和γ射线等各个波段的辐射源表，极大地丰富了星表信息库。从90年代初起，很多星表都出版了电子文本。

Xingcha Shenglan

《星槎胜览》 中国明代记述15世纪中外交通的史籍。著者费信，字公晓，曾以通事（翻译）之职，于永乐七年（1409）、十年、十三年和宣德六年（1431）四次随郑和出使海外诸国（见**郑和下西洋**）。此书即采辑其


星槎勝覧
費信
占城國
永樂七年　太宗皇帝命正使太監鄭和王景弘等
統官兵二萬七千餘人駕海船四十八號往諸番國
開讀賞賜是歲秋九月自太倉劉家港開船十月
至福建長樂太平港停泊十二月於五虎門洋張十
二帆順風十晝夜至占城國其國臨海有港曰新州
西抵交趾北連中國他海船到彼其酋長頭戴三山
金花冠身披錦花手巾臂腿四腕俱以金鐲足穿玳

《星槎胜览》书影

二十余年历览风土人物。约成书于正统元年（1436）。此书分前后集。前集所记占城国（今越南南部）、宾童龙国（今越南南部）、灵山（今越南中部）、昆仑山（今越南昆仑岛）、交栏山（今印度尼西亚格兰岛）、暹罗国（今泰国）、爪哇国、旧港（今印度尼西亚巨港）、满剌加国（今马来西亚的马六甲）、九洲山（今马来半岛霹雳河口外）、苏门答剌国、花面国（今苏门答腊北部）、龙牙犀角、龙涎屿（今苏门答腊西北海面的布腊斯岛）、翠兰屿（今尼科巴群岛中的大尼科巴岛）、锡兰山国（今斯里兰卡）、小唄喃国（今印度奎隆）、柯枝国（今印度科钦）、古里国（今印度科泽科德）、忽鲁谟斯国（今伊朗阿巴斯附近）、剌撒国（今也门木卡拉附近）、榜葛剌国（今孟加拉国及印度孟加拉邦地区）为其亲历的国家和地区；后集所记真腊国（今柬埔寨）、东西竺（今马来西亚的奥尔岛）、淡洋、龙牙门、龙牙善提（今马来西亚的凌加卫岛）、吉里地闷（今帝汶岛）、彭坑（今马来西亚彭亨）、琉球国、三岛（今菲律宾群岛）、麻逸国、假里马丁国（今印度尼西亚的卡里马塔）、重迦逻、渤泥国（今婆罗洲）、苏禄国（今菲律宾南部诸岛）、大唄喃国、阿丹国（今亚丁）、佐法儿国（今阿曼西部沿岸的佐法尔省）、竹步国（今索马里的准博）、木骨都束国（今索马里摩加迪沙）、溜洋国（今马尔代夫）、卜剌哇国（今索马里的布腊瓦）、天方国（今沙特阿拉伯的麦加）、阿鲁国（今苏门答腊岛日里河流域）等国家和地区，为采辑旧说传闻而成，其中有些内容采自元汪大渊的《**岛夷志略**》。所记四十余国，对其位置、沿革、重要都会、港口、山川地理形势，社会制度和政教刑法，人民生活状况、社会风俗和宗教信仰，以及生产状况、商业贸易和气候、物产、动植物等，作了扼要的叙述。为研究郑和下西洋和中西交通史的基本史籍之一。原本今可见者有《国朝典故》本，罗以智校传抄明抄本，罗振玉影印天一阁本。1938年冯承钧据罗以智本为底本，参校另外二种版本，成《星槎胜览校注》，商务印书馆列入“史地小丛书”出版，1954年中华书局重印。

xingchong dongwu men

星虫动物门 Sipuncula 动物界一门。属具闭管式循环系统的体腔动物。约230种，全部海生，广泛分布于三大洋中。中国海域已报道2纲4目6科13属，共41种。身体柔软，长筒状，形似蠕虫，不具体节，无疣足，亦无刚毛。一般体长约10厘米，最大的可达30～40厘米。营底栖穴居生活。体前端有一细长能伸缩的吻，是摄食和钻穴的辅助器官。吻前端为口，口的周围有触手，展开似星芒状，因而称为星虫。吻后是较粗的躯干，肛门在躯干前端的背面。雌雄异体，非双态，体外受精，发育过程经过担轮幼虫时期。

分类演化　在对动物界的早期分类中，由于星虫动物和螠虫动物的发育过程中都具有担轮幼虫，成体不分节，体腔无分隔，19世纪40年代曾把两者合并在一起，定名为桥虫动物。但由于两者的吻在发生上不同源，肛门的位置也不同，星虫动物没有刚毛以及由于胚胎发育的差异，1898年英国动物学家A.塞奇威克又将两者分开，并把星虫的分类地位提升为门，即星虫动物门。

在星虫动物的发育过程中有一个担轮幼虫时期，这说明它还是一种原始类型。有人认为星虫动物和环节动物均起源于现代不复存在的担轮动物。根据形态构造的轻度分化，星虫动物与环节动物多毛纲的血缘关系很近。由于星虫动物无体节，无隔膜，具后肾管，有人认为它可能是多毛纲的退化类型。

星虫动物门下设立2纲4目6科17属。

生态分布　星虫生活在海洋中，除幼虫期外，皆营底栖生活。从潮间带至垂直深度7 000米的深海，从北纬82°到南纬77°均有分布，但多数种栖息在热带和亚热带浅海泥沙内和珊瑚礁间。根据其运动、栖息及摄食习性，可归为4个主要生态类群：①穴居-吞食型。包括方格星虫科（全部）、革囊星虫科（几个种，大部分为深水种）、戈芬星虫属（大部分）及瘤体星虫属（全部）。这类星虫能主动运动并通过咽无选择地吞食沉积物，属潜底动物。它们在软泥沙底质中相当活跃，可利用泥沙来保护自己并作为自身的食物来源。②固着石内型。包括盾管星虫科（大部分）及革囊星虫科（大部分）。这类星虫能用吻乳突及吻钩刮取基质上的碎屑，其主要群落生境为珊瑚礁，属隐居动物。它们能钻入坚硬的岩石，或在坚硬基质的裂缝或腔隙中躲避敌手。钻穴是一种复杂的机械和化学过程，在钻穴过程中，起主要作用的是其表皮构造（肛门盾、皮肤乳突），其中含有胶原和皮腺的分泌物。③隐居收集型。包括盾管星虫属（部分）、倭革囊星虫属（大部分）及云体星虫属（某些种）。这类星虫藏于空螺壳或管中，以触手收集沉积物。它们的个体一般较小，能将空螺壳、多毛类及须腕动物的管子作为其隐蔽处，唯一的例外是深海的栖泥倭革囊星虫（*Phascolion lutense*），它能建造粗厚的灰色泥管，并以其吻上发达的触手从周围的沉积物表面收集碎屑。长大以后，它们可更换狭窄的栖息场所，寻找更大的隐蔽处栖息。它们较偏爱易受海水冲刷的腹足类空壳或被食肉的玉螺科（Naticidae）软体动物钻空的掘足类。占据螺壳之后，星虫能分泌出一种黏性物质，黏合泥沙和淤泥将壳口封住，形成一个硬盖，其中央留一小口，便于吻的伸出。④食浮游物（悬浮物）型。包括枝触星虫属和缨心星虫属。这两个属的星虫具有发达的二歧式触手排列，其摄食方式与上述种不同。它们通过纤毛分泌黏液的机制摄食：水中悬浮的碎屑颗粒落入带黏液的纤毛冠中，运动的纤毛将碎屑收集成食物团并将其导入口中。这类星虫大部分属潮下带种，栖温带和热带海域。

以上4个生活类型囊括了80%的星虫动物，具有一定的普遍性，但某些星虫具有混合摄食型并能在不同的群落生境中栖息。此外，有的星虫栖息在海洋被子植物根部、大片的褐藻、红藻丛以及双壳类软体动物群中，有的还能与单体珊瑚、石珊瑚或海绵共栖，或栖息在红树林沼泽中营半陆生生活。

经济意义　星虫中有几种可食用，渔民用作钓饵。在中国海南、福建、广东和广西沿海分布广、产量多的有裸体方格星虫、弓形革囊星虫、安岛反体星虫、澳洲

管体星虫等。

Xingdao Ribao

《星岛日报》 *Sing Tao Jih Pao* 中国香港历史悠久的大报。1938年8月1日由华侨实业家胡文虎创办，成为蜚声华人社会的“星系报纸”(1928年后相继创办的以“星”字开头的一系列商业报纸，如新加坡的《星期日报》、《星中日报》，香港的《星岛晚报》，槟榔屿的《星槟日报》，曼谷的《星暹日报》、《星泰晚报》等）之一。1953年胡文虎之女胡仙出任星系报业有限公司总经理，负责《星岛日报》社务。1960年，胡氏家族析产，新加坡、马来西亚、泰国等地星系报纸归胡文虎的两个儿子所有，香港星系报纸归胡仙和其母陈金枝所有。1972年星系报业有限公司改名星岛报业有限公司，胡仙任董事长。后股权发生变化，现由星岛有限公司督印。


星島日報
大地

《星岛日报》1939年2月1日版

《星岛日报》通常日出对开100多版，有时200多版（其中广告约占一半版面）。读者对象主要是工商机构、社团、文教界人士等。目前主要版面有：要闻、港闻、中国新闻、国际、体育、北上新天地、每日杂志、星岛财经、股经、教育、特刊、娱乐、副刊、马经等。其中副刊有消闲情报、时装界、恋爱屋、谈情说爱、优游派、玩食街、驾驶舱等专页；教育版块又分为家长、学校、亲子、进修4版。《星岛日报》报系在香港以外的华侨华人社会也有一定影响，在纽约、旧金山、伦敦、温哥华、多伦多、悉尼等地发行航空版，后改为卫星传版、网络传版，并加进当地的地方新闻，在海外印刷发行。积极探索与内地新闻界合作，1995年4月起每逢周一刊登由上海《解放日报》提供的《中国经济版》。星岛报业有限公司还曾与北京国际文化出版公司合作，在北京出版《星光月刊》。星岛报系曾拥有多家报纸，如《星岛晚报》(1938年8月13日创刊)、英文日报《香港虎报》和中文《快报》等。《星岛日报》办有电子网络版。

xingdeng

星等 magnitude 表示天体相对亮度并以对数标度测量的数值。古希腊天文学家依巴谷（喜帕恰斯）编制星表（表上有1 022颗恒星）时，把全天人眼可见的星按感觉的亮度分为6等。亮的20颗星定为1等，人眼刚刚可见的最暗恒星为6等。亮度随星等数目的增加而降低。后来J.F.赫歇耳发现，1等星比6等星亮约100倍。到19世纪已意识到，人眼的感光不是线性的，而是遵守对数规则。1856年N.R.普森用公式：

$$m_2-m_1=-2.5\lg I_2/I_1$$

联系两个天体的星等m_1、m_2和它们的亮度I_1、I_2。这个星等尺度的定义一直沿用至今。星等尺度的零点由规定某颗星的星等值来确定。

目视星等 天体光度测量直接得到的星等同天体的距离有关，称为视星等。它反映天体的视亮度。一颗很亮的星可由于距离远而显得很暗（星等数值大）；而一颗实际上很暗的星可能由于距离近而显得很亮（星等数值小）。对于点光源，则代表天体在地球上的照度。星等常用m表示。对单一波长测定的单色星等差与辐射探测器的特性无关。但在一定波段内测定的星等差，随探测器的选择性而不同。因此，对应不同探测器有各种星等系统。如：①目视星等m_v是人眼测定的星等。美国哈佛大学天文台规定小熊座λ星的$m_v=+6.55$，以此来确定目视星等的零点。太阳的目视星等为-26.74，天狼星的目视星等为-1.6，天津四为1.25；满月的视星等为-12.7。目视星等为1等的星，地面的照度约等于8.3×10^{-9}勒克斯。由现代实验测定，零等星在大气外的照度是2.54×10^{-6}勒克斯。简单地说，光度为1烛光的点光源在相距1米处所产生的照度就是1勒克斯。为了便于认别，星等图上常根据星等的大小，将星画成不同大小，点子愈大表示愈亮，点子愈小则愈暗。②照相星等m_p是用蓝敏照相底片测定的星等。国际照相星等I_{pg}的零点是这样规定的：令目视星等介于5.5～6.5间的A0型星的平均I_{pg}为m_v。③仿视星等m_{pv}、国际仿视星等I_{pv}是用正色底片加黄色滤光片测定的。它的分光特性与人眼相近，实际上取代了目视星等。④光电星等是用光电倍增管测定的星等。最常用的光电星等系统是UBV测光系统。U为紫外星等，B为蓝星等，V为黄星等(和目视星等相似)。⑤热星等m_{bol}是表征天体在整个电磁波段内辐射总量的星等。不能直接由观测来确定，只能由多色测光的星等结合理论计算求得。随着各波段测光技术特别是大气外观测的发展，确定热星等的精度越来越高。

绝对星等 为了比较天体的发光强度，采用绝对星等。绝对星等M的定义是，把天体假想置于距离10秒差距处所得到的视星等。若已知天体的视差π（以角秒计）和经星际消光改正的视星等m，可按下列公式计算绝对星等：

$$M=m+5+5\lg\pi$$

对应不同系统的视星等有不同的绝对星等。

xingfeng

星风 stellar wind 从恒星的外层大气向外快速运动的带电粒子流（大部分是质子和电子)。星风的概念是从太阳风的启示得来的。星风的存在从恒星光谱中发现了间接证据。如在所有的M型巨星和超巨星中，强的吸收线都分成两条谱线：一条宽而浅，另一条锐而深。按照恒星谱线形成的理论，宽而浅的吸收线形成于光球（见恒星大气理论）之中；锐而深的吸收线则形成于光球之外的星周物质即包层中。锐而深的星周吸收线相对于光球宽线有一个紫移，相应的速度为10千米/秒，说明包层正以此速度向外扩张。锐吸收线形成的包层位于远离恒星光球的地方，可把它解释为星风。事实上双星武仙座α的目视伴星的光谱中，也可看到锐的星周吸收线；从谱线位移求得星周包层的运动速度达到10千米/秒。这表明在距离武仙座α主星（M型巨星）至少700个天文单位的地方仍存在着吸收物质，且物质的外流速度大于该处的逃逸速度（1～2千米/秒)。上述观测资料表明，这些恒星正在抛出热的气壳，以1 000千米/秒的速度向外膨胀。这种现象可认为是存在星风的间接观测证据。星风现象是恒星在演化中逐渐损失质量的过程。星风中粒子的加速各不相同，依赖于恒星的性质。像太阳这样的冷恒星，由于热冕压力和膨胀而产生星风；在O、B型星中，快速自转和辐射压对星风的形成起着重要作用。

有的恒星因星风而损失的质量是很小

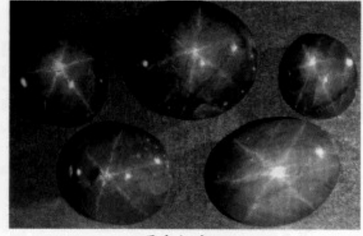
某些代表星的星风参数表

星名	光谱型	质量 ($M/M_\odot$)	质量损失 (dM/dt)	v(km/s)
α Sco	M1.5	15	1×10^{-6}	17
Sun	G2V	1	1×10^{-14}	200～300
ζ Pup	O4I	59	2.7×10^{-6}	2 200
p Cyg	B0Ia	30～60	1.5×10^{-5}	210
WR1	WN5		6×10^{-6}	2 000

的，如太阳的质量损失率是每年1×10⁻¹⁴$M_\odot$，吹出的物质的速度200～300千米/秒，不足以影响恒星内部结构和演化进程。但星风会不断地带走恒星的自转角动量，对自转起着制动的作用。对于热的亮星，质量损失率是每年$2\times10^{-5}M_\odot$，风速为2 000千米/秒。星风对恒星演化的影响仍在深入研究中。某些代表星的星风参数见表。

xingguang xiaoying

星光效应 asterism 在平行光线照射下，以弧面形切磨的某些珠宝玉石表面呈现出两条或两条以上交叉亮线，形如夜空中闪烁的星星的现象。因晶体所属晶系的对称



星光红宝石

性不同，常呈四射或六射星线，分别称为四射星光或六射星光。多是由于内部含有定向密集排列的包裹体所致。如红宝石、蓝宝石的星光效应。

Xing Hu

星湖 Xinghu Lake 中国国家级重点风景名胜区。位于广东省肇庆市。面积10多平方千米。七星岩地区沉积的石灰岩经长期流水侵蚀的“雕刻”作用，逐渐形成了排列如北斗七星的岩溶地貌，自东而西分别为阆风岩、玉屏岩、石室岩、天柱岩、蟾蜍岩、仙掌岩、阿坡岩，故名七星岩。东、西、南三面有湖泊环绕，统称为星湖。湖面广阔，蜿蜒交错，长约20余千米的湖堤将湖面划分为波海湖、中心湖、湖光湖、青莲湖、东湖、里湖6大湖区。晋代已有文字记载，明万历年间在岩间修登道，建亭阁、兴庙宇，已成为“峰险、石异、洞奇、庙古”之说。区内青山绿水，山水相映，素有“桂林之山、西湖之水”之说。区内有景点80多处，以“七岩、八洞、五湖、六岗”为主。七星岩以石室岩为最大，内分暖岗洞、龙岩洞、莲花洞和碧霞洞四大洞穴，总面积约1 200平方米。洞内石钟乳、石柱、石幔遍布。洞壁上有唐以来的石刻近500处。

Xinghuo Jihua

“星火计划” “Spark-Fire” Program 经中共中央、国务院批准，1986年由国家科学技术委员会（现科学技术部）组织实施的依靠科技进步，振兴农村经济，普及科学技术，带动农民致富的指导性科技开发计划。取“星星之火，可以燎原”寓意，目的是通过计划的实施，在中国农村的大地上播下科技的火种。

20世纪70年代末期，率先在中国农村开展的经济体制改革大大激发了农民群众劳动致富的热情，进入80年代以后，乡镇企业迅速发展，农村经济空前活跃。农村经济的发展和市场化程度的提高，使农民认识到了科技对于生产的重要性，产生了对于科技的强烈需求。1985年3月实施的中国科技体制改革，进一步明确了“经济建设必须依靠科学技术，科学技术工作必须面向经济建设”的科技发展方针。为顺应经济体制改革和农村经济发展的需要，国家科委向国务院提出了《关于抓一批“短、平、快”科技项目，促进地方经济振兴》的请示，并将其命名为“星火计划”。1986年初，中国政府批准了这一计划。

星火计划的服务对象是乡镇企业和农户；技术开发项目分为国家、省、地、县四级；技术水平定位是以实用为基础，以中间技术为主体，适当采用高新技术；项目选择采用招标和择优评定相结合，以投资少、周期短、效益高和有示范推广意义的项目为主；项目资金主要以企业自筹、银行贷款或星火基金借款的办法筹集。主要任务是：以养殖业、农副产品加工业、山区和滩涂开发以及农用建材的开发为重点，着重开发、推广有关的实用技术，内容包括水产养殖、水禽和家禽的综合利用、食草动物饲养、山区土特产资源的开发利用、发酵技术、酶技术、真菌培植及动物胚胎移植生物技术、生活和旅游小商品、粮食深加工和综合利用以及新型涂料、黏结剂、添加剂等。

至2006年，星火计划组织实施的各种科技示范项目覆盖了全国90%以上的县（市），项目总数超过15万个，有力地促进了农村经济总量的增长和生产方式的转变；共建设国家级星火技术密集区134个和一批星火产业带、国家级星火区域性支柱产业227个和数以千计的地方支柱产业，培育了一大批龙头企业，促进了乡镇企业的技术进步和快速发展，使大量的农业剩余劳动力得到转移，推动了农业和农村经济结构调整以及区域经济的发展；建立了国家、省、地、县各级培训基地6 000多个，培训星火技术人才近1亿人次，培养了一大批星火带头人和星火技术骨干。据统计，“十五”期间，“星火计划”实现新增产值4 828亿元人民币，新增利税1 048亿元，节汇、创汇174亿美元，直接转移农村富余劳动力203万人。

Xinghuo Liaoyuan

《星火燎原》 *The Spark Sets a Prairie Fire* 中国当代革命回忆录丛书。“中国人民解放军建军三十年”征文编辑委员会编，人民文学出版社1959年12月至1964年5月出版。355万字。分10集，每集1册，以历次革命战争时期的年代先后为序。1～4集为第二次国内革命战争时期；5～7集为抗日战争时期；8～10集为第三次国内革命战争（解放战争）时期。全书以革命回忆录形式，反映中国人民革命武装斗争的光荣历史。由于作者均为革命战争的亲历者，如聂荣臻、陈毅、罗荣桓、叶剑英、徐向前、贺龙、粟裕、陈赓、杨得志、廖汉生等，也有亲身经历过斗争的战士和群众，因而具有很强的历史真实性，蕴含着朴素真挚的感情，具有较高的史料价值和一定的文学价值。书名为毛泽东1959年12月题写，朱德作序。除人民文学出版社的版本外，此书另有解放军出版社1979年11月至1982年8月版、1986年6月至1989年11月版（专题版）。

xingji fandian

星级饭店 star-rated hotel 依据五星级制对饭店进行分等定级而评定的饭店。

不同国家和地区采用的分级制度不尽相同。比较流行的分级制度是五星级制，即把定级饭店分成五级，分别称作一星级、二星级、三星级、四星级和五星级饭店，并用相应个数的星号（★）来表示。星越多，等级越高，饭店的档次也越高。一般说来，五星级饭店属豪华级饭店，设备、设施与服务均要体现现代化特色。四星级饭店亦称一流饭店，设施、设备和服务均应能满足经济地位较高的上层消费者的需求。三星级饭店一般为中档或中高档饭店，服务水准较高，服务质量较好。二星级饭店为中低档饭店，能满足一般大众或家庭旅游者的需求。一星级饭店属经济档饭店，设施、设备和服务能满足普通消费者的基本需求。

中国旅游（涉外）饭店，亦采用五星制的饭店分等定级评定制度。《中华人民共和国评定旅游（涉外）饭店星级的规定》确定了星级评定的总则、星级评定的方法等。

中国旅游（涉外）饭店的星级评定，主要按照饭店的建筑、装潢、设备、设施条件、维修保养状况、管理水平和服务质量的高低、服务项目的多寡，进行全面考虑、综合平衡确定。饭店星级的高低，则主要反映客源不同层次的需求，标志着建筑、装潢、设备、设施、服务项目、服务水平与这种需求的一致性和所有住店宾客的满意程度。

中国旅游（涉外）饭店星级评定最高权力机关是国家旅游局。国家旅游局设饭店星级评定机构，负责全国旅游（涉外）饭店星级评定领导工作，并具体负责评定四星、

五星级饭店。省、自治区、直辖市旅游局设饭店星级评定机构，在国家旅游局领导下，负责本地区旅游（涉外）饭店星级评定工作，并具体负责评定本地区一星、二星和三星级饭店，评定结果报国家旅游局饭店星级评定机构备案。国家旅游局饭店星级评定机构设国家级检查员若干人，负责对全国各星级饭店进行星级评定前后的检查。省、自治区、直辖市旅游局饭店星级评定机构设地方检查员若干人，负责对本地区各星级饭店进行星级评定前后的检查。凡在中华人民共和国境内，经营接待外国人、华侨、外籍华人等以及国内人业务，正式开业1年以上的国营、集体、合资、独资、合作的饭店、度假村，均属星级评定范围。凡准备开业或正式开业不满1年的饭店，给予定出预备星级，待饭店正式开业1年以后再正式评定。凡已定星级的饭店，其经营管理和服务水平如达不到与星级相符的标准，饭店星级评定机构根据权限可作出口头提醒、书面警告、罚款、通报批评、暂降低星级并限期整顿、降低星级和取消星级并吊销旅游（涉外）营业许可证的处理。

xingji fenzi

星际分子 interstellar molecule 自然存在于星际空间的气体尘埃云内的分子。第一批星际分子是1930年发现的CH和CN。星际分子谱线通常产生于转动能级之间的跃迁，波长处于毫米波或亚毫米波段，主要通过这些射电波段特定波长的发射线和吸收线探测，已经发现和证认的这类分子达120种以上。已知的星际分子包括氨（NH_3）和水（H_2O），简单的有机分子如乙醇（CH_3CH_2OH）、甲醛（H_2CO）和醋酸（CH_3COOH），各种地球上不稳定的离子和基团如羟基（OH）、一氧化硫（SO）和HCO^+。也发现了许多同位素分子如重水（HDO）。新近还发现了构成生命基础的复杂分子NH_2CH_2COOH。已经证认的最大星际分子是由13个原子组成的$HC_{11}N$。已探测到尚未证认出来的谱线可能来自更复杂的分子。星际分子通过在射电波段发出辐射而降低气体云的温度。这种能量损失允许某些最致密的云区坍缩为恒星。分子也形成于老年恒星周围的气体尘埃包层，称为星周分子，以别于由一般星际物质形成的星际分子。

xingji hangxing

星际航行 interplanetary and interstellar flight 脱离地球引力，到星际空间的飞行。包括行星际航行和恒星际航行。行星际航行指在太阳系内的航行，恒星际航行指在太阳系以外的恒星际空间的飞行。

xingji wuzhi

星际物质 interstellar matter 银河系（和其他星系）内恒星之间的物质，包括星际气体、星际尘埃和各种各样的星际云，还可包括星际磁场和宇宙线。

星际物质（ISM）约占银河系可见物质质量的10%，高度集中在银道面，尤其在旋臂中。不同区域的星际物质密度可相差很大。星际气体和尘埃当聚集成质点数密度超过10～10^3个/厘米^{3}时，就成为星际云，云间密度则低到0.1个/厘米^{3}质点。平均密度为10^{-24}克/厘米^3，相当于平均数密度为1个/厘米^{3}氢原子。星际物质的温度相差也很大，从几K到千万K。不同温度和密度的星际物质大体可用三相模型来描述。其中，冷中性介质为密度30个/厘米^{3}原子，温度70K的中性氢气体，占总体积的3%～4%；温中性介质为密度0.3个/厘米^{3}原子，温度6 000K的中性氢气体，占总体积的20%；热电离介质为密度0.001个/厘米^{3}原子，温度1百万K的电离氢气体，占总体积的70%。这三种成分近似处于压强平衡，相互间可来回转换。

星际气体的化学组成可通过各种电磁波谱线的测量求出。结果表明，星际气体的元素的丰度与根据太阳、恒星、陨石得出的宇宙丰度相似，即氢约60%，氦约30%，其他元素很低。

星际尘埃是尺度约0.01微米到0.1微米的固态质点，分散在星际气体中，总质量约占星际物质总质量的1%。星际尘埃可能是由下列物质组成的：①水、氨、甲烷等的冰状物；②二氧化硅、硅酸镁、三氧化二铁等矿物；③石墨晶粒；④上述3种物质的混合物。

星际尘埃吸收和散射星光，使星光减弱，这种现象叫作星际消光。消光数值依赖于观测方向，朝银极方向较小，银心方向最大。星际消光随波长的减小而增长，蓝光比红光减弱得更多，使星光的颜色随之变红，这种现象叫作星际红化。射电和红外波段的星际消光同光学波段相比可忽略，因而是观测银心的最佳波段。星际尘埃还可引起星光的偏振，由这种星际偏振可测量星际磁场，其能量密度约为2×10^5电子伏/米^3。

星际尘埃对于星际分子的形成和存在具有重要的作用。一方面尘埃能阻挡星光紫外辐射不使星际分子离解，另一方面固体尘埃作为催化剂能加速星际分子的形成。

星际物质的观测可在不同的电磁波段进行，如1904年在分光双星猎户座δ的可见光谱中发现了位移不按双星轨道运动而变化的钙离子吸收线，首次证实星际离子的存在。1930年观测到远方星光颜色变红，色指数变大（即星际红化），首次证实星际尘埃的存在。1951年通过观测银河系内中性氢21厘米谱线，证实星际氢原子的大量存在。1975年利用人造卫星紫外光谱仪观测100多颗恒星的星际消光与波长的关系，得知220纳米附近的吸收峰。1977年，观测星际X射线波段，发现O Ⅶ 2.16纳米（0.57千电子伏）的谱线，确认存在着温度达10^5～10^7K的高温气体。

根据现代恒星演化理论，一般认为恒星早期是由星际物质聚集而成，而恒星又以各种爆发、抛射和流失的方式把物质送回星际空间。

推荐书目

斯皮策 L. 星际介质物理学. 蔡贤德，译. 北京：科学出版社，1988.



麒麟座玫瑰星云 （选自美国基特峰天文台KPNO）

xingman

星鳗 *Astroconger myriaster*; star-conger eel 鳗鲡目康吉鳗科星鳗属一种。分布于太平洋西北部北海道到台湾海域，在中国分布于鸭绿江口至台湾北部近海。体鳗形。尾部长于头与躯干长度之和。口中等大，后端可伸到瞳孔的后端下方。胸鳍与奇鳍均较发达，奇鳍互连，背鳍始于胸鳍后上方，臀鳍位于肛门后方。侧线明显。无鳞。背侧灰褐色，下部灰白色；背、臀鳍及尾鳍淡黄色，边缘浅黑色，胸鳍淡黄色无黑色缘；头及体侧具白色斑点。

星鳗的叶状幼体，俗名粉皮鱼、玻璃鱼。伸长期最小体长76毫米，最大体长达127毫米，肌节139～144，唇齿长出，体透明，除瞳孔部外，体侧及腹缘尚各具一列色素斑。收缩期幼体长75.2～113.1毫米，肌节138～142，全长缩到89毫米时唇齿

开始脱落。体半透明或不透明，体侧及腹缘色素斑明显。稚鱼期体长62毫米，肌节139～143，体长达75.2毫米时颌齿开始长出，体不透明，体侧及腹缘斑已不明显。变态约需20天。肉可食用。

xingming

星名 star names 人们给亮星起的名字。外国的星名是来自不同时代、不同民族，最古老的星名很多来自古希腊，而大部分的星名则源于继承了希腊星座的阿拉伯。不少星名和位置有关，如大犬座的天狼星，英文名称Sirius，意义为烧焦或灼热，正符合天狼星为全天最亮的恒星。小犬座的南河三，英文名称为Procyon，这名称来自希腊文“pro kion”，意思是在狗之前。双子座的北河二和北河三，分别是Caster及Pollux，这是希腊神话中一对双生子的名字。天鹅座的天津四，英文名称Deneb的意思为尾部。应指出当不少阿拉伯星名在中世纪被翻译为拉丁文转回西方时，有些翻译错误，本来星名意义不再可考，严重的甚至张冠李戴。中国星名的命名方法较系统，某一星的名称是它所属中国星座，再加上一个数字，如勾陈一、轩辕十四等。1603年，德国业余天文学家J.拜尔建议命名的方法是：每个星座中的恒星从亮到暗顺序排列，以该星座名称加一个希腊字母顺序表示，如猎户座α（中名参宿四）、猎户座β（中名参宿七）、猎户座γ（中名参宿五）、猎户座δ（中名参宿三）。如果某一星座的恒星超过了24个希腊字母，就用星座名称后加阿拉伯数字，如天鹅座61星，天兔座17星等。如今大望远镜和新的观测技术不断涌现，被观测到的恒星越来越多，天文学家们将它们一一登记入册，编成星表。星表中的编号就和天体的名字一样。天文学家可根据星表中记录的天体坐标，把天文望远镜对准它们。世界上有记载的最古老的星表为公元前5世纪的甘石星表。有记载的星图为中国敦煌星图。世界上有各种各样的星表上千种。最重要的有哈勃空间望远镜导星星表和星图等。

xingpan

星盘 planispheric astrolabe 测量天体高度的仪器。一说是古希腊天文学家依巴谷发明的，一说是更早的阿波隆尼所创造。现存文献中最早论述过星盘的是希腊天文学家塞翁的著作（约公元375）。中国在元朝制造过这种仪器（1267），在明朝译著过有关星盘的两本书，即《浑盖通宪图说》(1607)和《简平仪说》(1611)。

仪器的主体是个圆形铜盘，盘的背面安装有一可绕中心旋转的窥管。观测时，将铜盘垂直悬挂，人目用窥管对准太阳或恒星，就可以从盘边的刻度上得到它们的高度。在盘的正面，有用球极平面射影法绘制的星图和地平坐标网。星图上只有最亮的星和黄道、赤道，地平坐标网有以天顶为中心的等高圈和方位角。地平坐标网在下，星图在上。后者是用透明材料绘制的。由观测得到太阳的高度后，将当日太阳在黄道上的位置转到观测到的高度圈上，二者交于一点。这一点和盘面中心的连线（用游尺）同刻在边缘上时圈的交点，就是观测时间。知道太阳当天的赤纬和中午时的高度，也可以求出观测地的纬度。这种仪器还可以根据不同的需要，在盘面上增加其他的东西，如测影的刻度、罗盘和占星用的符号等。它可以应用于教学、航海和测量等，在欧洲和伊斯兰世界曾经长期使用，直到18世纪中叶才为六分仪代替。



星盘（约1572年制）

xingqiri xuexiao

星期日学校 Sunday school 英、美等国在星期天为在工厂做工的青少年免费进行识字教育和宗教教育的学校。又译主日学校。英国出版业者R.雷克斯于1780年首创，主要招收贫苦儿童，尤其是童工。1783年，雷克斯在其出版的刊物《格老色斯特纪事》上介绍这种学校，引起社会关注，各地纷纷仿效。1785年英格兰成立了星期日学校协会，有组织地在英格兰各地推广。1834年曼彻斯特的星期日学校每星期日上课5.5小时，另外还有2个夜晚上课。到19世纪中期，英国此类学校的学生达到250万人。许多星期日学校是在教堂和小教堂的基础上建立起来的。学生主要是贫困的儿童，还有一些青年和成年人。主要目的是利用工作之余，教下层群众及其子女阅读圣经，使其养成勤劳和虔诚的品行。教学内容除了宗教教义和道德准则，也包括一些基本的读、写、算知识。因教会影响，星期日学校在后期趋于纯宗教化。1870年英国初等教育法颁布后，星期日学校为公立学校所取代。英国星期日学校影响到当时欧美的许多国家和地区。德国柏林于1788年后建立星期日学校。美国弗吉尼亚州1786年出现星期日学校。1824年美国星期日学校联合会成立。美国星期日学校在后期也趋向于纯宗教教育，公立学校兴起后渐衰。20世纪初，俄国革命者曾以星期日学校作为对工人群众进行革命宣传的阵地。

Xingqiu Dazhan

《星球大战》 *Star Wars* 美国故事片。1977年美国卢卡斯影片公司、20世纪福克斯电影公司出品。编导乔治·卢卡斯，主演马克·汉米尔、哈里森·福特、凯丽·菲雪。很久以前，在遥远的另一个银河系，邪恶的帝国废弃了共和制，以暴力统治宇宙。爱好自由的人们起而反抗。农场青年天行者卢克在老骑士本的引导下投入反帝事业，在太空历险的过程中他又结识了参议员蕾亚公主、宇航师汉等朋友。在朋友们的帮助下，卢克驾驶太空战机，靠着元力（只有少数人经过训练才能掌握的生命力能量场）指引击中帝国堡垒死星的要害，最终将它炸得粉碎。本片富有创意的逼真画面（如壮观的太空攻防战和千奇百怪的太空生物）使其立即成为当时的最卖座片。它的巨大成功使得好莱坞竞相拍摄太空科幻片和超人义侠片。该片不仅影响了美国电影的创作倾向，还引发了以电脑技术为基础的电影制作革命。获1977年第50届奥斯卡

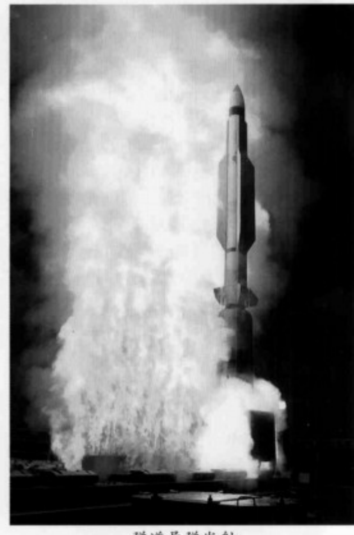


《星球大战》剧照

金像奖最佳视觉效果等8项奖。

Xingqiu Dazhan Jihua

星球大战计划 Star Wars Plan 1983年美国政府开始实施的反弹道导弹的空间防御系统的研究和发展计划。原名为《战略防御倡议》，简称SDI，俗称星球大战计划。



弹道导弹发射

目标是建立一个多层次、多手段的反弹道导弹的综合防御系统。最初由美国国防部的独立部门——弹道导弹防御总署负责，直至1993年。随后，其他部门的空间项目被合并进来。该计划开发了许多新技术，包括天基激光器、地基激光器以及自动操纵航天器等。1987年，苏联也提出一个类似的计划。冷战结束后，1991年，G.布什总统将之修订为采用地基火箭发射拦截机的具有相当限制程度的计划。1993年，负责星球大战计划的组织改组为弹道飞弹组织，G.布什计划进一步发展为国家导弹防御系统（NMD）。但NMD违反1972年签订的《美苏关于限制反弹道导弹系统条约》(ABM)。V.V.普京总统领导下的俄罗斯强烈反对NMD，同时提出一项不违反ABM的移动泛欧洲导弹防御系统。2001年，G.W.布什总统提议加速发展NMD系统，美国政府随后宣布退出ABM条约。

xingsha

星鲨 *Mustelus*; smoothhound 真鲨目皱唇鲨科一属。分布广。全世界有20种，中国



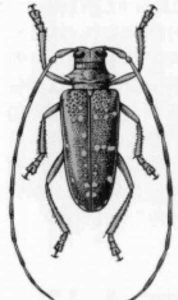
白斑星鲨

有3种。体长约1米。眼中等大小，椭圆形，瞬褶发达。喷水孔小，位于眼后。鼻孔宽大，前鼻瓣圆形突出，距口远。口弧形，唇褶发达。牙细小而多，平扁亚圆形，齿头退化或消失，铺石状排列。鳃孔中大，最后2个位于胸鳍基底上方。背鳍2个，无硬棘；第一背鳍较大，位于体腔中央上方，近于胸鳍或近于腹鳍；第二背鳍较臀鳍大，起点前于臀鳍起点，下叶前部稍突出，近尾端处有一缺刻。白斑星鲨体具白色斑点，主要分布于黄海和东海。灰星鲨体无白点，第一背鳍起点几对着或稍后于胸鳍里角上方，上唇褶短于或等于下唇褶。中国沿岸均有分布。前鳍星鲨第一背鳍起点前于胸鳍里角，约与胸鳍里缘中部相对，上唇褶比下唇褶长。分布于南海和东海南部。

栖息在大陆架浅海区域，也进入港口。主要食虾、蟹类，也食软体动物以及沙蚕等，有时食小型鱼类。卵胎生；灰星鲨为胎生，每产10余仔，胎儿具卵黄胎盘，连于母体子宫壁上，脐带很长，子宫分成多室，胎儿各居一室。肉可食用。

xingtianniu

星天牛 *Anoplophora chinensis* 天牛科沟胫天牛亚科星天牛属一种。中国最常见的天牛，除东北、内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区未见报道外，几乎遍及全国。朝鲜半岛和缅甸也有分布。害虫。据在浙江的调查资料，星天牛危害17科27属45种植物，其中柑橘类和杨柳类树木受害最严重。



星天牛的成虫

成虫体长19～39毫米，体宽6～13.5毫米。体漆黑，有时略带金属光泽。鞘翅具小形白色毛斑，大致排成5横行。肩基部亦常有斑点，斑点变异很大，有时很不整齐，难辨行列。触角柄节、第3节以下各节基部和足被淡蓝色绒毛。触角柄节端疤关闭式。前胸背板侧刺突粗壮，胸面具3个瘤突，中瘤明显。鞘翅基部颗粒颇密，大小不等，约占鞘翅的1/5。肩部下有粗刻点，其余翅面平滑，刻点极细稀（见图）。

在广东、台湾、四川和浙江每年1代，在北方可能2～3年1代，以幼虫在木质部隧道中越冬。卵多产于树干基部。被害植物有柑橘、苹果、梨、无花果、樱桃、枇杷、花红、柳、白杨、桑、苦楝、洋槐、榆、悬铃木等。

xingtu

星图 star atlas 将天体在天球上的视位置投影在平面上而绘制的图，或用天体照相仪将拍摄的星空图像编辑而成的图。有全天星图和特定天区星图之分。星图是天文观测、教学和科研的基本工具之一。天球坐标及其历元以及天体的极限星等或辐射源的极限亮度是星图的两大基本要素。大多数星图采用赤道坐标，但也有用黄道坐标或银道坐标的。

中国于705～710年问世的唐代《敦煌星图》(图1) 载有恒星1 350颗，它是世

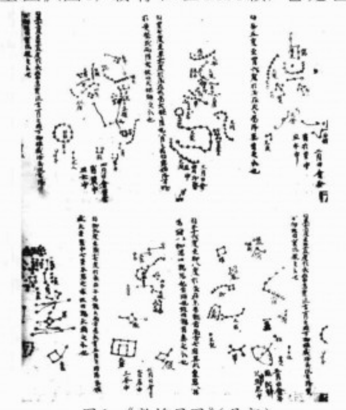


图1 《敦煌星图》(局部)

界上遗存的最古老的绢制星图。1247年刻制的宋代《苏州天文图》(图2) 载有恒星1 400颗，它是现存最古老的石刻星图。天文望远镜发明后，波兰天文学家J.赫维留编著的《天文图志》共载54幅星图，它是欧洲版本最早的星图。1863年和1887年德国出版的《波恩巡天星图》(简称BD星图) 极限星等为9.5～10.0，共载赤纬−23°以北的恒星近46万颗，一直沿用至今。1966年，为人造卫星定位的需要，美国编制了载有近26万颗恒星的《史密森星图》(简称SAO



图2 苏州石刻天文图

星图）。20世纪末，根据依巴谷天体测量卫星的观测资料汇编成载有百万颗恒星的《千禧年星图》。

20世纪上半叶，在星图领域增添了用照相方法制作的星团、星云、星系等非星天图。60年代以来又出现了不同波段的星图，如射电、红外、紫外、X射线和γ射线的辐射源巡天图。此外，还有根据星系红移汇编的宇宙大尺度结构天图、按照宇宙微波背景辐射及其起伏再现的早期宇宙结构天图等。图3为中西对照星图（星图a～f，共6幅）。

星图a

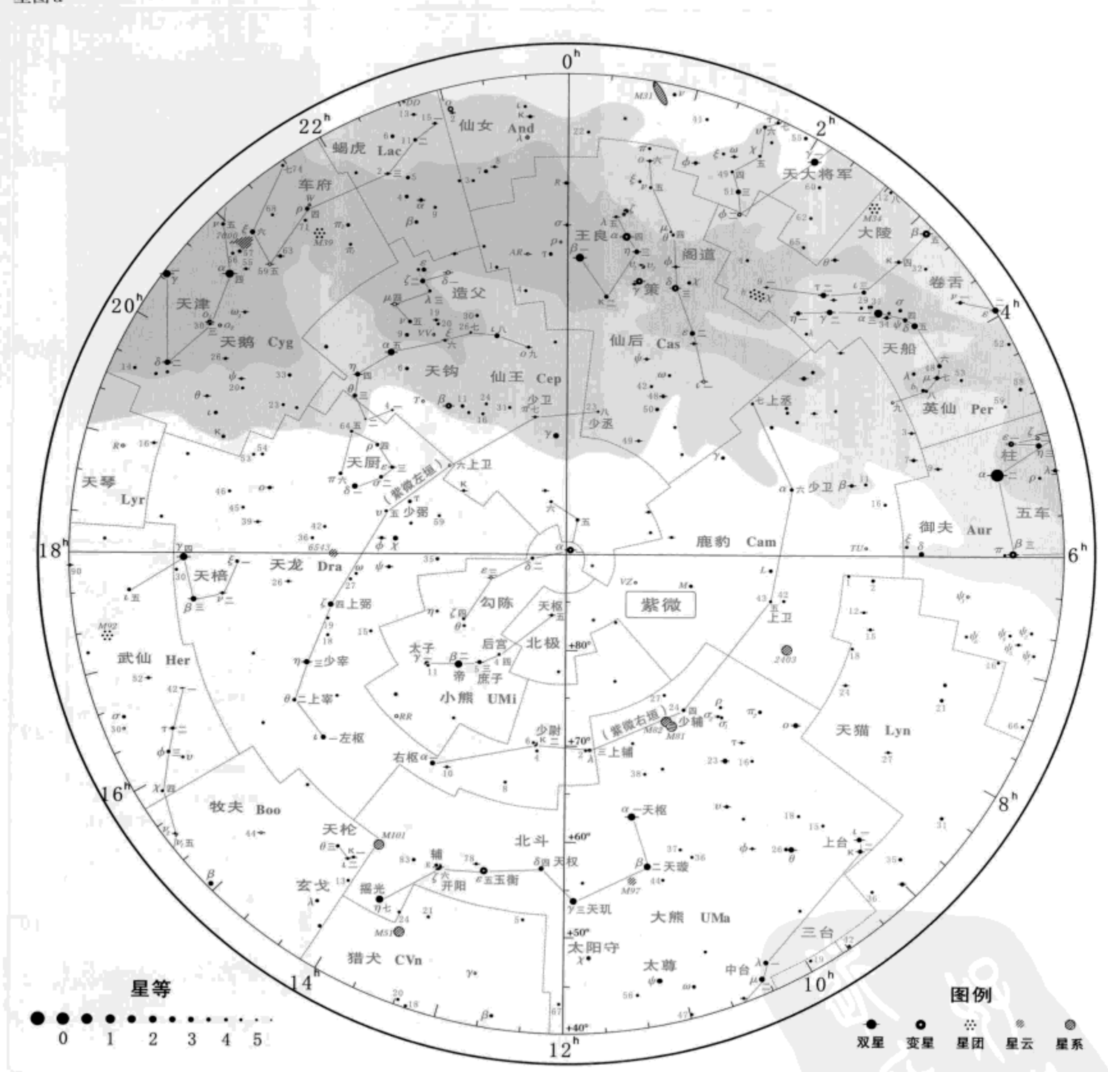
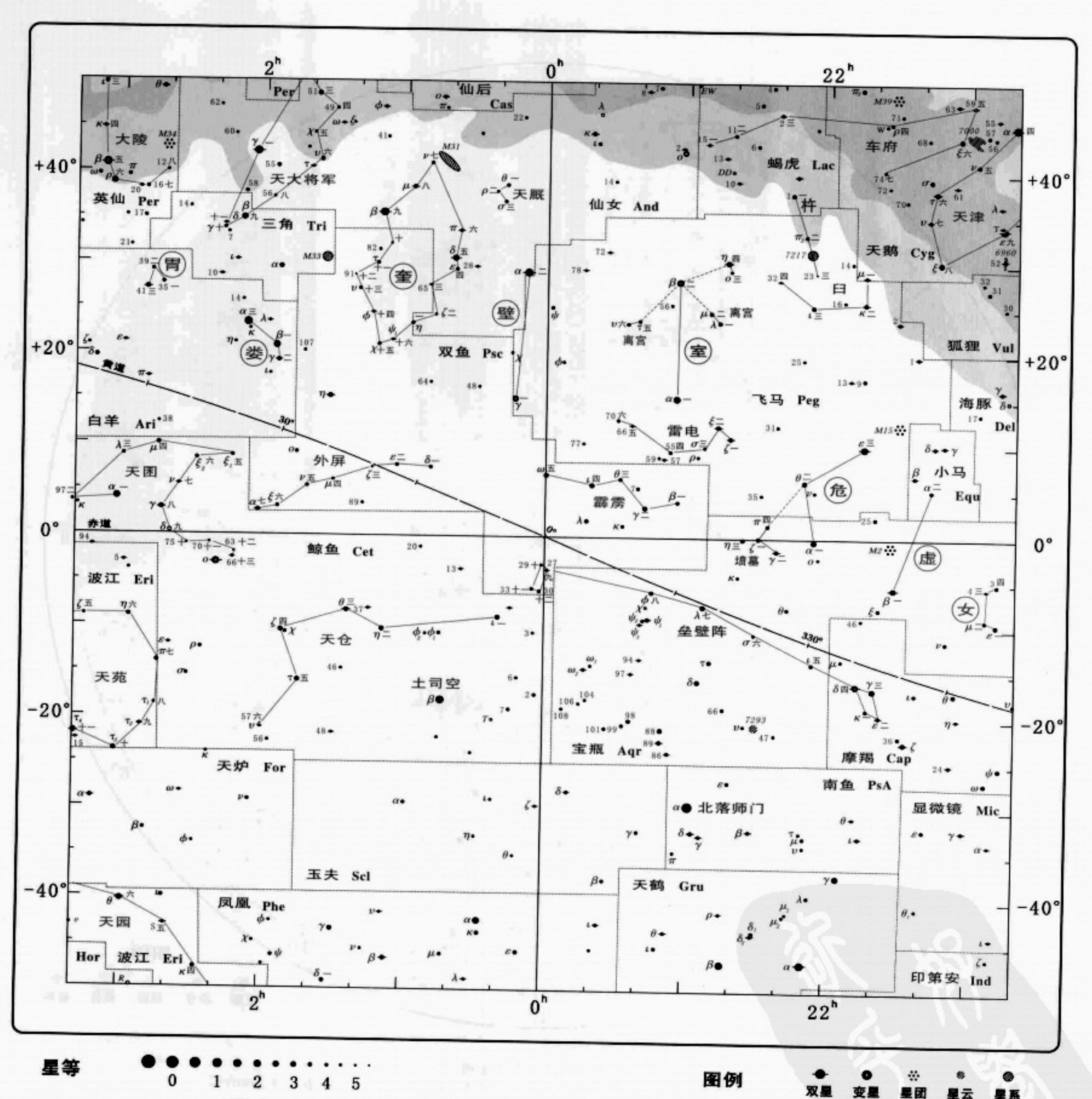


图3 中西对照星图

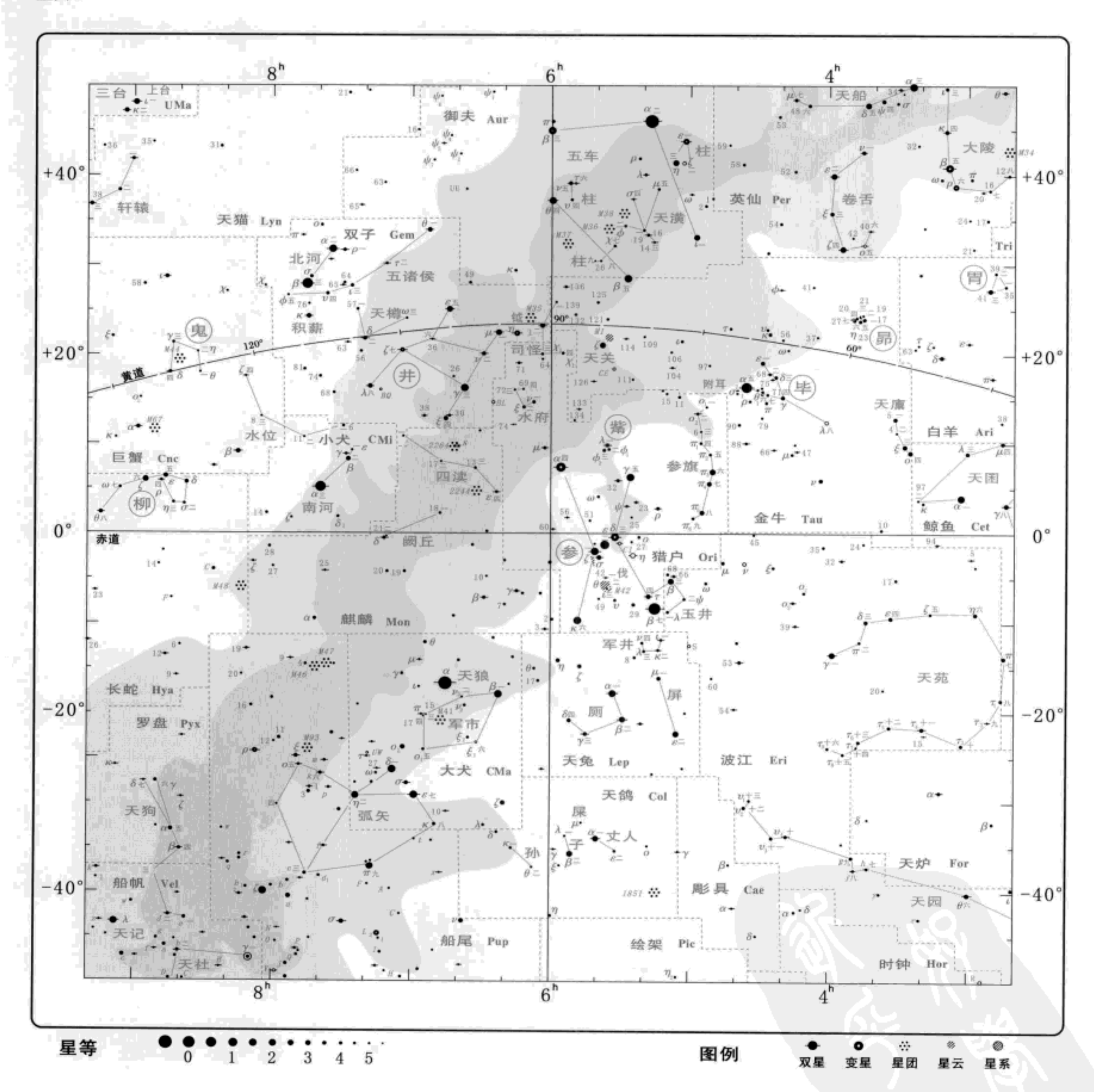
中西对照星图共6幅，包括到5.25视星等的全天恒星；还有约80个星团、星云、星系等天体，用2000.0历元。图中中国星名主要依据《仪象考成》星表。图中二十八宿的距星即为某宿中的一号星；在不同历史时期，个别距星曾有变动，引用时要注意。在传统星名中，星和象是不可分的。对此，《仪象考成》星表中存在一些问题。考虑到《仪象考成》星表已成为传统星名的主要依据，除对有明显错误的几颗星略加调整外，没有大的改动。对某些找不到对照星的中国星名，用浅色星标明计算位置，以供参考。

星图b

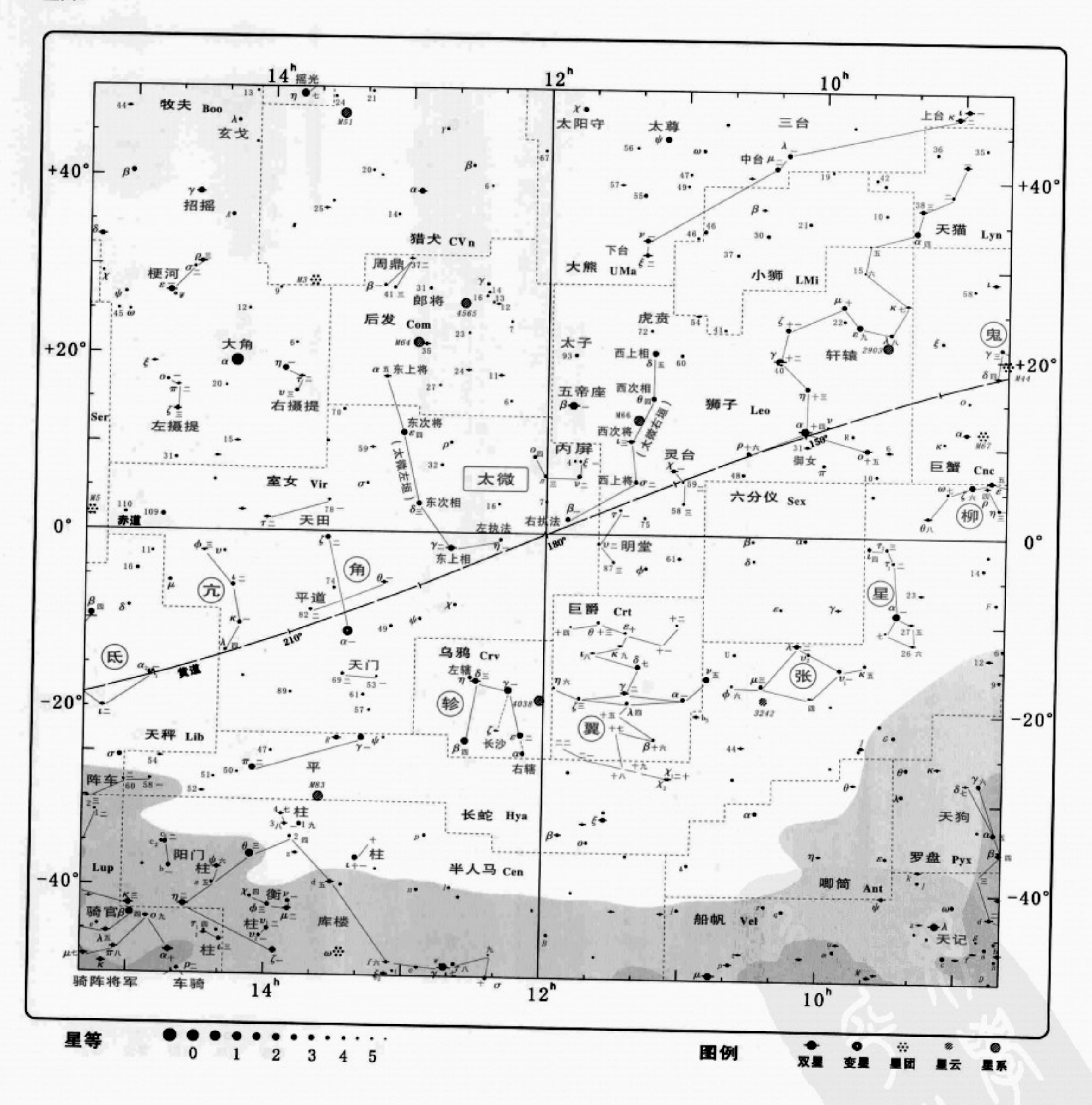


2h
0h
22h
+40°
+20°
0°
-20°
-40°
仙后 Cas
大陵
Per
天大将军
英仙 Per
三角 Tri
胃
娄
奎
壁
室
危
虚
女
天厩
仙女 And
蝎虎 Lac
杵
车府
天津
天鹅 Cyg
臼
离宫
双鱼 Psc
狐狸 Vul
飞马 Peg
海豚 Del
白羊 Ari
雷电
小马 Equ
天囷
外屏
霹雳
黄道
赤道
鲸鱼 Cet
坟墓
波江 Eri
天仓
垒壁阵
天苑
土司空
宝瓶 Aqr
摩羯 Cap
天炉 For
南鱼 PsA
北落师门
显微镜 Mic
玉夫 Scl
天鹤 Gru
凤凰 Phe
天园
Hor
波江 Eri
印第安 Ind
M31
M33
M34
M39
M15
M2
7217
7293
7000
6960
星等
0 1 2 3 4 5
图例
双星
变星
星团
星云
星系

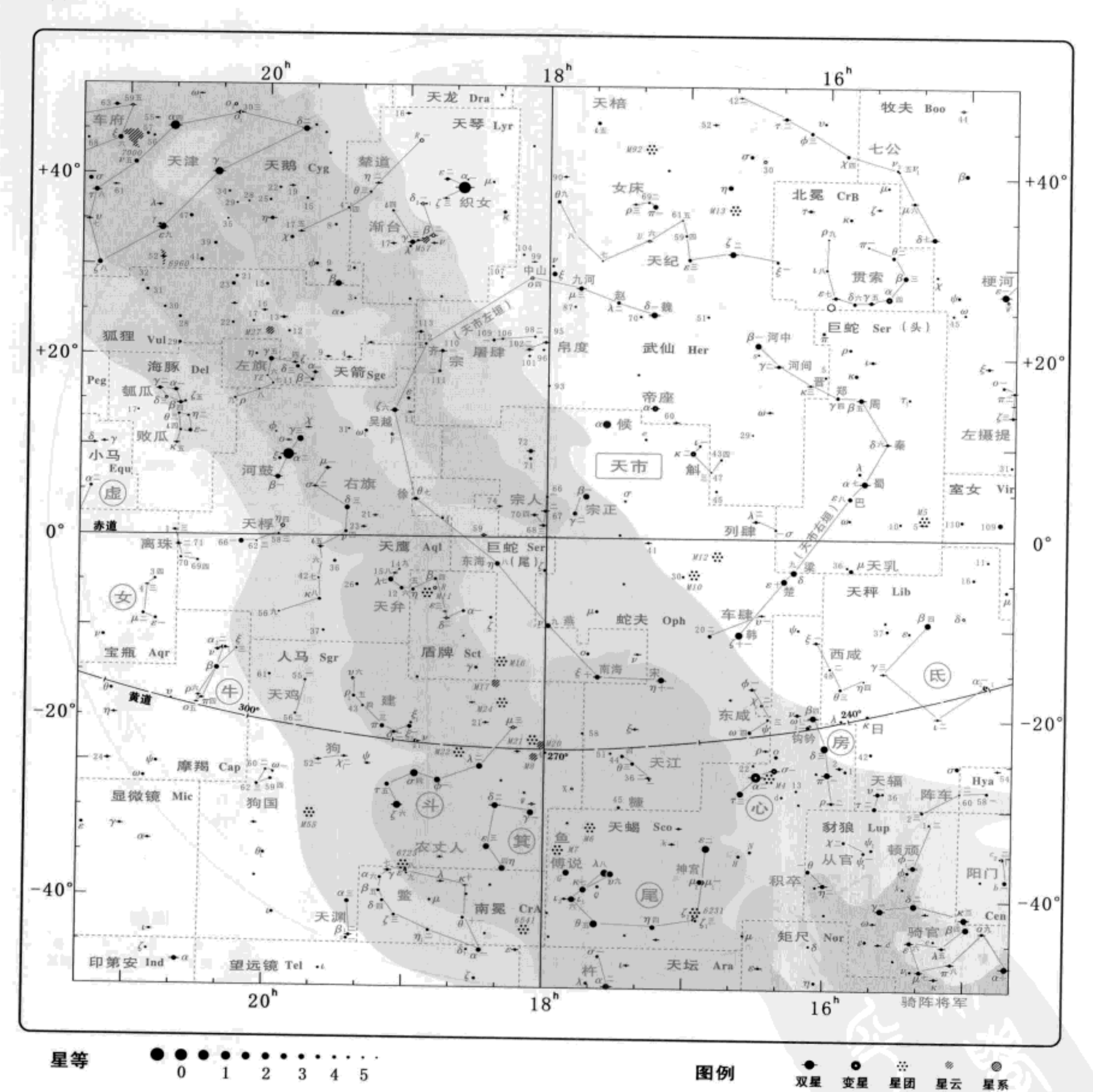
星图 c

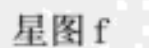


星图d


14h
12h
10h
+40°
+20°
0°
-20°
-40°
牧夫 Boo
玄戈
招摇
梗河
大角
右摄提
左摄提
猎犬 CVn
周鼎
郎将
后发 Com
东上将
东次将
太微左垣
太微
室女 Vir
天田
赤道
亢
角
平道
氐
黄道
天门
天秤 Lib
阵车
平
柱
阳门
衡
库楼
骑官
车骑
骑阵将军
Lup
乌鸦 Crv
左辖
右辖
长沙
轸
长蛇 Hya
半人马 Cen
太阳守
太尊
三台
上台
中台
下台
大熊 UMa
小狮 LMi
天猫 Lyn
虎贲
太子
五帝座
西上相
西次相
西次将
西上将
太微右垣
内屏
灵台
左执法
右执法
狮子 Leo
轩辕
御女
六分仪 Sex
明堂
巨蟹 Cnc
鬼
柳
星
巨爵 Crt
翼
张
唧筒 Ant
罗盘 Pyx
天狗
船帆 Vel
天记
Ser
180°
210°
150°
星等
0
1
2
3
4
5
图例
双星
变星
星团
星云
星系

星图 e


20h
18h
16h
+40°
+20°
0°
-20°
-40°
天龙 Dra
天琴 Lyr
织女
天棓
牧夫 Boo
七公
车府
天津
天鹅 Cyg
辇道
渐台
女床
北冕 CrB
贯索
天纪
中山
九河
赵
魏
狐狸 Vul
海豚 Del
左旗
天箭 Sge
帛度
屠肆
宗
武仙 Her
巨蛇 Ser（头）
河中
河间
晋
郑
周
秦
蜀
巴
梗河
左摄提
Peg
瓠瓜
败瓜
小马 Equ
虚
河鼓
吴越
右旗
徐
宗人
宗正
帝座
候
天市
斛
室女 Vir
赤道
天桴
离珠
天鹰 Aql
巨蛇 Ser
东海
列肆
天乳
梁
楚
天秤 Lib
女
宝瓶 Aqr
天弁
燕
蛇夫 Oph
车肆
韩
西咸
氐
人马 Sgr
盾牌 Sct
南海
宋
牛
天鸡
建
东咸
钩钤
房
日
黄道
300°
270°
240°
摩羯 Cap
狗
天江
显微镜 Mic
狗国
斗
箕
傅说
天蝎 Sco
心
天辐
阵车
Hya
农丈人
鱼
神宫
尾
豺狼 Lup
从官
积卒
顿顽
阳门
鳖
南冕 CrA
天渊
骑官
Cen
矩尺 Nor
印第安 Ind
望远镜 Tel
杵
天坛 Ara
骑阵将军
星等
0 1 2 3 4 5
图例
双星
变星
星团
星云
星系



星图 f

12ʰ
14ʰ
10ʰ
16ʰ
8ʰ
18ʰ
6ʰ
20ʰ
4ʰ
22ʰ
2ʰ
0ʰ
-40°
-50°
-60°
-70°
-80°
半人马 Cen
库楼
船帆 Vel
柱
豺狼 Lup
骑官
南十字 Cru
天记
天狗
南门
天社
车骑
圆规 Cir
苍蝇 Mus
矩尺 Nor
南三角 TrA
船底 Car
天坛 Ara
杵
龟
蝘蜓 Cha
飞鱼 Vol
尾
天蝎 Sco
船尾 Pup
老人
天燕 Aps
南极 Oct
山案 Men
大麦哲伦云
绘架 Pic
Col
鳖
剑鱼 Dor
孔雀 Pav
南冕 CrA
望远镜 Tel
水蛇 Hyi
雕具 Cae
天渊
网罟 Ret
小麦哲伦云
人马 Sgr
时钟 Hor
印第安 Ind
杜鹃 Tuc
显微镜 Mic
波江 Eri
凤凰 Phe
天园
天鹤 Gru
星等
0 1 2 3 4 5
图例
双星 变星 星团 星云 星系

xingtuan

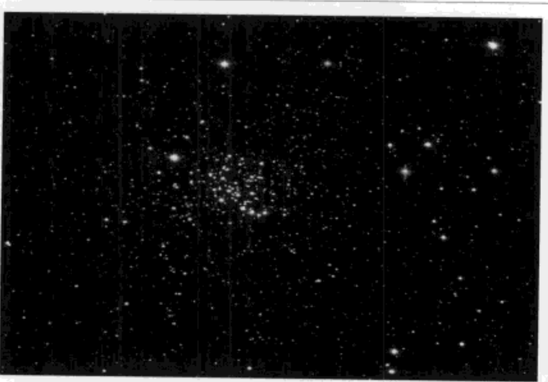
星团 star cluster 由各成员星之间的引力束缚在一起的恒星群体。许多较亮的星团用肉眼或小望远镜看起来是一个模糊的亮点。1784年法国天文学家C.梅西耶在研究彗星时，把103个位置固定的模糊天体编成星表，以免与彗星混淆。1888年丹麦天文学家J.德雷耶尔编了包括有7 840个有星云、星团等延伸天体的星表《星云星团新总表》(简称NGC星表)，后来又发表了包括5 386个天体的NGC星表的补编（简称IC星表)。这几个星表中都载有大量的星团。因此，一般就用这些星表的编号作为星团的名称。如《梅西耶星表》67号天体 (M67) 即NGC2682，是一个银河星团；M22即NGC6656，是一个球状星团。一些亮星团还有自己的专门名称，如昴星团、毕星团等。星团可分为球状星团和疏散星团两种。

球状星团 球状星团由于它们的形状是球对称的或接近于球对称的而得名，直径数十至300光年，含有数万至数百万颗恒星。恒星平均密度要比太阳附近的恒星大50倍左右，而中心则要大约1 000倍。球状星团内恒星如此密集，又离我们十分遥远，通常只有边缘的一部分星在长时间曝光的照相底片或CCD照片上得以分辨，而要把球状星团中大部分成员星分解成单颗的恒星，必须使用具有高分辨率的哈勃空间望远镜或配自适应光学系统的地面大望远镜。银河系内已发现约150个球状星团，它们大部分分布在银晕中，年龄很老，金属含量很低，各自沿高偏心椭圆轨道绕银心运动。离银盘较近的球状星团年龄较轻，金属含量较高。还可能有许多球状星团隐藏在银盘中，只是由于那里有大量吸光物质而未被发现。

估计银河系约有500个球状星团，分布在一个中心与银心重合巨大的球形空间内，其数密度随银心距的增加以负3.5次方的幂率下降。在球状星团中有许多变星，其中大部分是天琴座RR型变星，其余大部分是星族Ⅱ造父变星，这两类天体都可用来测定距离。

1975年底以来，在一些球状星团中发现有X射线源、毫秒脉冲星等，这提示球状星团中可能存在密近双星、中子星或黑洞。很多大星系周围都发现了球状星团，如已知仙女星系的球状星团就在350个以上。巨椭圆星系的球状星团更为丰富，如M87甚至包含数千个。某些相互作用星系，特别是新近并合的星系往往有较年轻的富金属球状星团。

疏散星团 疏散星团形态不规则，在大至50光年的范围年含有数十至数千颗恒星。成员星彼此的角距离较大，一般都能



球状星团

用望远镜分解开，因而得名。疏散星团有半数位于银道面附近宽度为7°的狭带上，因此又名银河星团。银河系中已发现的疏散星团约1 200个，著名的如昴星团、毕星团和M67。疏散星团成员星的自行大致相同。如果星团离地球较远，看到的这些星的运动轨迹是大致平行的。但对于较近的疏散星团，由于投影的原因，它们的成员星的运动轨迹看起来并不平行，而是从一点辐射出来，或是会聚于一点，这两种点分别称为辐射点或会聚点。这种离地球比较近的、能得出辐射点或会聚点的疏散星团又称为移动星团，其距离可通过成员星自行的测量得到。

球状星团是很老的天体，一般年龄约为一百亿年，可用来作为宇宙年龄的下限。但疏散星团的年龄却差别很大，一些年轻星团的年龄只有几百万年，而M67的年龄为几十亿年，故可用来描绘银河系自盘形成以后的历史和演化。

xingxi

星系 galaxy 由引力束缚在一起的几百万至几万亿颗恒星以及星际气体和尘埃、暗物质等构成，占据几千光年至几十万光年的空间的天体系统。银河系就是一个普通的星系。银河系以外的星系称为河外星系，一般称为星系。

研究简史 17世纪望远镜发明以后陆续观测到一些云雾状的天体，称之为星云。18世纪，德国的I.康德和英国的T.赖特都曾猜想这些云状天体是像银河一样由星群构成的宇宙岛，只是因为距离太远而不能分辨出一颗一颗的星来。但它们到底有多远，直到20世纪初才找到线索。1917年美国天文学家G.W.里奇在威尔逊山天文台所摄的星云NGC6946的照片中发现了一颗新星，随后H.D.柯蒂斯也有类似的发现。因为这些新星极其暗弱，他们认为星云应该极其遥远，是银河系以外的天体。1924年，美国天文学家E.P.哈勃用威尔逊山天文台的2.5米大望远镜在仙女座星云、三角座星云和星云NGC6822中发现造父变星，并且根据造父变星的周光关系定出这几个星云的距离，终于肯定了它们是银河系以外的天体系统，称它们为河外星系。现代望远镜，包括哈勃空间望远镜能观测到的星系数目估计在500亿以上。

形态和分类 星系的外形和结构是多种多样的，但大多由椭球形的中央核球和（或）扁平的盘成分构成。1926年，哈勃按星系的形态进行分类，把星系分为椭圆星系、旋涡星系和不规则星系三大类。后来又细分为椭圆、透镜、旋涡、棒旋和不规则5个类型。

椭圆星系没有盘成分，外形近似于椭圆，记为E型，后面标以阿拉伯数字表示椭圆的扁度，从0到7，数字越大，椭圆越扁。旋涡星系核球和盘两种成分都有，外形像旋涡，记为S型，大多数都有两条沿相反方向旋卷的螺线形旋臂，其中一些在核心部分有一棒状结构，称为棒旋星系，没有棒状结构的则称为正常旋涡星系。棒旋星系记为SB型。S和SB型号后面附以小写英文字母a、b、c表示核球和盘两种成分的相对重要性以及旋臂缠卷的松紧程度，a型核球最大，旋臂最紧，b型次之，c型核球最小，旋臂最松。与旋涡星系类似为盘状但无旋臂的星系归为透镜型，记为S0。不规则星系的形状没有规则，记为Irr型。

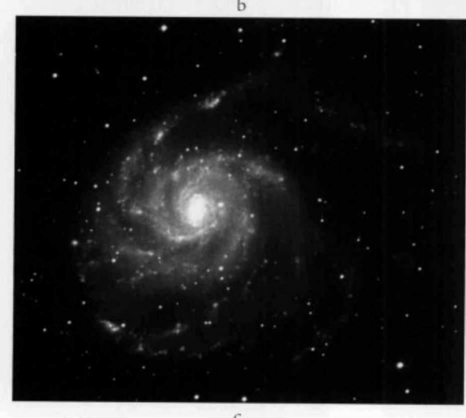
此外，从尺度和光度上分，有一种超巨型椭圆星系，往往出现于星系团的中心或中心附近，据认为是几个星系碰撞并合的产物。这种稀有的星系称为cD星系。相反，为数众多，尺度和光度比正常星系小的星系称为矮星系，并可进一步细分为矮椭圆星系 (dE)、矮不规则星系 (dIrr) 和矮椭球星系 (dSph)。

在1 000个最亮的星系中，旋涡星系占75%，椭圆星系占20%，不规则星系占5%。如果包括矮星系在内，则相对比例变为30∶60∶10。不同形态星系的比例也与星系所在的环境相关：在密度高的富星系团中，大多数亮星系是椭圆星系和透镜星系，旋涡星系只占5%～10%；而在星系团外的低密度环境中，亮星系中80%是旋涡星系。

除上述普通的星系外，近年来又发现了许多特殊星系。有些旋涡星系，具有十分明亮的中心区，光谱中有强而宽的发射线，称为赛弗特星系。有些星系具有很亮


a


b


c

星系的各种形态

a 大熊座旋涡星系M81（国家天文台BATC组提供）b 室女团中心椭圆星系M87（NASA提供） c 猎犬座旋涡星系M51（国家天文台BATC组提供）

的近于星状的核心，称为N型星系。有些星系有很强的射电辐射，称为*射电星系*。有的星系诸如M82，近期发生着大规模恒星形成，称为*星暴星系*。以上几种星系都是活动激烈的星系，统称为活动星系。有证据表明1963年发现的*类星体*实际上是具有活动核的星系，是活动星系核（AGN）中的一种。AGN的能源是位于中心的超大质量黑洞。

分布 1934年E.P.*哈勃*对44 000多个星系的视分布进行了研究，证实星系的数目有规律地从银极向银道递减。银道方向星系很少，形成一个隐带。这种视分布是由银河系星际物质吸光造成的。实际上从大尺度来看，星系分布在各个方向都是一样的。星系的空间密度也近于均匀。从较小的尺度来看，星系的分布有成团的倾向。有的是两个结成一对；多的可能几百以至几千个星系聚成一团。银河系同麦哲伦云、仙女星系以及其他40多个星系构成一个集团，称为*本星系群*。一般的星系集团称为星系团。星系团内星系之间的距离约为百万光年量级。本星系群和室女星系团等星系团又构成更高级的集团——本超星系团，其长径约1亿～2.5亿光年，其总质量约为太阳的千万亿倍。现在观测到的星系团已有一万个以上。

运动和质量 星系内部的恒星和气体都在运动，而星系作为一个整体也在运动。恒星在星系内部的运动有两种：一是围绕星系核心的旋转运动，一是弥散运动。盘状星系以旋转运动为主。椭圆星系以弥散运动为主。旋转的特点是较差自转，旋转速度作为到中心距离的函数称为旋转曲线。弥散运动是叠加在旋转运动上的随机运动，遵循类似麦克斯韦分布的椭球分布律。星系整体也有各种运动。成对出现的星系（即双重星系，又名星系对）彼此围绕公共质心转动。在星系团中，星系间有随机的相对运动。此外，1929年哈勃还发现星系的*红移*同距离成正比的关系（见*哈勃定律*）。按照红移的径向多普勒效应解释，这表明星系之间距离越远，相互退行越快，这就是宇宙膨胀运动。

从星系的运动可得知星系的质量。根据牛顿定律，转动着的星系内任一点的离心力必须同该点轨道以内所有物质对它的引力相平衡，这样可由速度-距离关系的实测曲线（旋转曲线）得出星系的质量分布和总质量。多数星系的旋转曲线有向外变平的趋势，表明星系发光区域之外存在大质量暗晕。按照恒星在星系内的速度弥散度，由*位力定理*可求得星系的质量，称为位力质量。与此类似，按照星系在星系团内随机运动的速度弥散度，也可求出星系团的总质量。用这种动力学方法求出的总质量往往比由测光方法定出的光度质量大一个数量级，意味着星系团中含有大量不发光的*暗物质*。

形成和演化 从椭圆星系到旋涡星系再到不规则星系，似乎有质量递减、气体含量增加、老年恒星减少的趋势。其中，旋涡星系本身随着旋臂由紧到松，也有相应的序列变化。

因此曾经提出这样的星系演化序列：由椭圆星系到旋涡星系，由紧旋涡逐渐旋开变为松旋涡以至成为不规则星系。也有人认为是沿着相反的途径演化的。因为不同类型星系的质量和角动量有量级的差异，难以解释在演化中总质量和角动量变化很大的现象，所以更多的人认为星系分类的序列也许并不是演化序列，而只是初始条件的反映：密度较大的原气体云，自转较慢，角动量密度较小，因而恒星形成快，年龄老，颜色红，成为星多气少的椭圆星系；密度低而角动量密度高的原气体云，恒星形成慢，未形成恒星的气体多，在快速自转中变为扁盘形，从中产生旋臂，并不断形成新的年轻恒星，成为颜色较蓝的旋涡星系。不过，数值模拟实验和观测证据表明，两个富气的旋涡星系相遇时，在动力学摩擦和潮汐力作用下可能发生并合，触发恒星形成，消耗或剥离气体，转变为一个椭圆星系。迄今为止，星系的演化还是正在积极研究的一个尚未解决的问题。

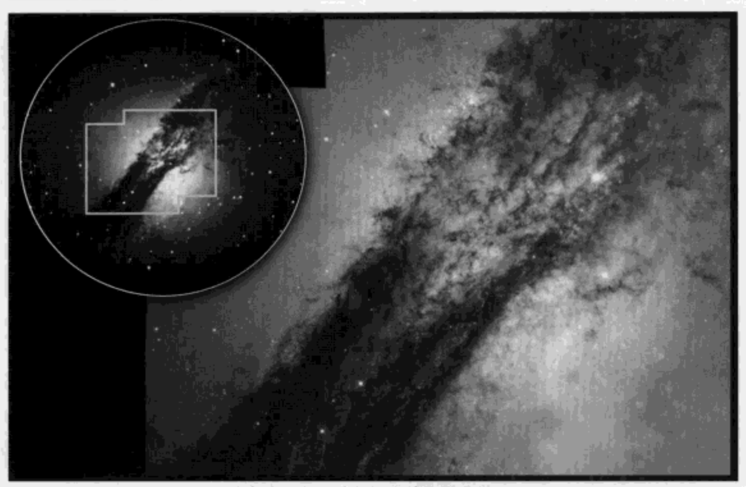
按照大爆炸理论，星系起源于早期宇宙中非常微小的物质不均匀性，随着宇宙的膨胀，这种密度起伏由于引力不稳定性的作用而放大，最终导致星系尺度天体的形成。数值模拟计算表明，暗物质，特别是冷暗物质的存在对星系形成过程有重要影响，但星系何时和怎样形成的细节也还很不确定。

推荐书目

SANDAGE A, et al. Galaxies and Universe. Chicago: Univ. of Chicago Press, 1975.

xingxi binghe

星系并合 galaxy merger 两个或两个以上*星系*（或作为其母体的暗物质晕）通过引力相互作用合并为一个天体的过程。如特殊椭圆星系和强射电源Cen A就是一个*椭圆星系*同一个稍小的富气*旋涡星系*并合后的产物。当运动中两个星系的距离接近到可与星系本身的尺度相比时，潮汐效应会影响星系的形态，在气体中产生激波，触发恒星形成。这种近距碰撞是高度非弹性的。



哈勃空间望远镜拍摄的并合星系CenA

一种称为动力学摩擦的过程，将减小星系整体相对运动的速度，增加星系内部运动动能，加速轨道衰变，导致星系在相当短的时间内并合为一。星系并合与星暴和活动星系核这些高能短寿现象之间的联系有直接的观测支持。

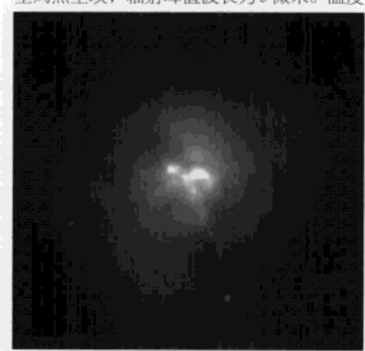
在盘星系的情况下，恒星速度弥散小(动力学“冷”)，潮汐形变突出，可产生非常大尺度的相干结构，甚至大于盘的初始尺度。特别是顺行时，即伴星系的公转与盘的自转方向一致情况下，由于伴星系在盘的旋转参考系中运动缓慢，可在盘中产生大的潮汐效应。数值模拟能很好地复现在相互作用星系中观察到的各种并合遗迹，如桥、尾、极环和波纹等。并合遗迹的证认对了解星系形成和动力学演化的历史非常重要。统计研究提示，当前多数亮星系至少在某个较早时刻曾与一个尺度相当的系统并合。这种所谓“大并合”会产生动力学上显著的后果。同质量小得多（1:3以下）的伴星系并合称为小并合，不会产生明显后果。盘星系并合的产物可能很像椭圆星系。在这类事件中往往会触发星暴，把大多数星际介质扫出遗迹。有些椭圆星系核心的旋转方向与外围不一致甚至相反，可能就是吞食另一个星系的结果。不过，现在还不清楚多数椭圆星系是否都是这样产生的。

有相当多的证据可把星系的潮汐扰动和恒星形成率的增加联系起来。如具有星暴核的强相互作用系统的比例，远高于具有类似核的非相互作用系统。大样本统计还表明，在相互作用系统中，无论核或盘的恒星形成率都比较高。光度达太阳一万亿倍的极亮红外星系几乎全是相互作用或并合星系。一般认为，相互作用系统中恒星形成的增强是星云间碰撞压缩的结果。不过，也有不少盘星系尽管显示受到强的潮汐作用，但恒星形成率并不高。这意味着问题涉及几个参数，情况要比简单潮汐扰动复杂。

xingxi de hongwai fushe

星系的红外辐射 galaxies, infrared radiation of 星系在1～300微米波段发出的电磁辐射。星系的红外辐射主要由三种成分组成。第一种来自恒星光球，峰值在1～3微米，主导着大多数星系的能量输出。星际气体中原子和离子精细结构跃迁产生的发射线，在某些红外波长也贡献了可测量的辐射。还可看到分子转动谱线以及振动-转动谱线。这些谱线对星系总红外光度的贡献约百分之几。第二种辐射主要是尘埃的热辐射，波长大于3微米。第三种来自活动星系核，辐射机制见活动星系核。

尘埃是星周物质和星际介质的重要成分。它吸收恒星或其他能源短波辐射的光子，然后在红外波段再辐射出去，其波长取决于尘埃所处的环境。温度约1 000K的星周热尘埃，辐射峰值波长为3微米。温度低于20K的星际空间冷尘埃，辐射波长大于150微米。这种定态辐射的尘埃颗粒较大，约0.1微米。还有一种星际尘埃颗粒很小，约0.001微米，其加热和冷却非常迅速，对星系红外辐射有显著贡献。这种非定态辐射的波长小于30微米。



极亮红外星系Arp220（NASA/HST提供）

1960年后红外天文学诞生时即已知道，有的星系红外辐射远超过恒星光球所能产生的值，如M82和NGC1068的红外辐射就远高于其可见波段。1980年红外天文卫星(IRAS)巡天发现了几千个红外亮星系。在100兆秒差距以内的近宇宙，极亮红外星系的空间密度比同光度的类星体还高。红外亮星系通常是尘埃丰富的旋涡星系。红外辐射占总光度的比例与其产生的环境和尘埃含量有关。仙女星系M31的红外辐射主要来自质量约$10^6M_{\odot}$的星周尘埃，占总光度的10%。银河系的红外辐射主要来自质量约$10^7M_{\odot}$的分子云复合体，占总光度的50%。极亮红外星系Arp220的红外辐射主要来自质量约$10^8M_{\odot}$的核周（距中央1千秒差距）尘埃，占总光度的98%。后两种情况下，尘埃内都有大质量的年轻热星正在或新近形成。这些热星的短波辐射被尘埃吸收后在红外再辐射。这样这些星系的红外光度就代表了新形成恒星的总光度，进而可计算出过去1亿年内的恒星形成率。红外亮星系中相互作用系统的比例随光度增加，红外光度大于$10^{12}L_{\odot}$的极亮红外星系中相互作用和并合系统达到100%。这表明相互作用和并合过程中通过云-云碰撞产生激波，对于触发星暴因而增加红外光度是非常重要的。椭圆星系中观测到的红外辐射表明，其中有10^4～$10^5M_{\odot}$的尘埃，其来源可能是演化晚期恒星的抛出物，或是旋涡星系的并合。

xingxi de huaxue yanhua

星系的化学演化 galaxies, chemical evolution of 星系中恒星和星际物质的元素丰度随时间的变化。这类研究开始于1963年M.施米特的一篇论文。主要目的是对星系中恒星和星际物质观测到的化学元素丰度给予正确说明。此外，将观测结果同理论预言比较还可对恒星形成和演化的理论提供重要约束。

演化模型 原星系云坍缩到一个临界密度时，会碎裂形成质量0.1～$100M_{\odot}$的恒星，其原初化学组成主要是氢和氦，通过内部的热核聚变，在演化过程中逐渐合成钙、氧、镁直至铁等重元素。这些重元素或者经对流上翻到恒星表面以星风形式流出，或者主要在演化终结时经超新星爆发抛入周围星际空间。新一代恒星从这种重元素增丰了的星际介质中形成，再以与前代恒星稍有不同的方式继续演化。这种循

环原则上可永远持续下去，使氢丰度不断减少，而重元素丰度相应增加。但每一代恒星都是小质量的比例高。这些小质量星寿命很长，不能返回太多气体。此外，死亡恒星遗迹（白矮星、中子星、黑洞）中的物质也不能进入再循环。

上述简单的模型只考虑了星系内部恒星演化，而没有计及星系外部环境的影响，这种封闭模型的预言往往同观测不符。实际上星系在宇宙中并不孤立，它们或者通过引力将星系际气体吸积进来，或者通过超新星爆发产生的星风将星际介质驱赶出星系。两个或更多星系的并合不但会改变初始化学组成，还将显著影响恒星形成率。星系化学演化模型考虑了所有这些可能的过程，把它们当作问题的自由参数，使理论的预言同实际的观测尽可能一致。这些自由参数包括恒星形成率、初始质量函数、流入和流出星系的气体数量和速率以及重元素产额。恒星演化理论中某些仍不太确定的参数也可作为化学演化模型的变量。由于自由参数太多，只有银河系拥有足够的观测资料来限定它们，而对于河外星系则需要等待更多观测数据。

椭圆星系　同椭圆星系观测特征相符的所有模型都预言，星系形成之后紧接着有一个非常强的星暴几乎耗尽了所有气体。经过一段随星系质量增加但不超过10亿年的时间，在相当短的时间内爆发了大量超新星，触发星系风除去几乎所有剩余的气体，阻止恒星进一步形成，解释了观测到的平均恒星年龄。在这阵强大星系风之后，星系内的气体只是由死亡恒星逐渐返回星际介质的，由于缺乏原始贫金属气体的稀释，其金属丰度很高，有时可在星系的热气体晕中看到。

旋涡星系　由于银河系和近距星系中所有晕星的年龄都很老，不难设想这类星系中早期的恒星形成活动甚至比椭圆星系还迅速。但盘的存在使情况大为改观。盘上的恒星形成以中等速率稳定地进行，在中央致密区比较活跃，在外区较小。实际上，从超新星和脉冲星这类标志得出的近距旋涡星系恒星形成率随中心距的增加而指数减少。随着时间的流逝，不同区域恒星形成率的区别将对其性质产生明显影响：中央区气体质量较低而化学丰度较高。盘的最外区气体比例增加到50%，而金属丰度低于太阳值。这种现象的直接后果是旋涡星系盘上观测到重元素丰度的径向梯度，即内区比外区高。但斜率随星系和元素而异。

旋涡星系化学演化的另一个重要参数是吸积。1972年R.拉尔森为说明许多星系没有因恒星形成耗竭气体，首次提出气体从外面流入的概念，并得到高速云和内落等观测的支持。

不规则星系　由于质量小，引力势浅，不规则星系内化学增丰的气体将因超新星爆发触发的强大星风驱出，所以金属丰度低。

xingxi de shedian fushe

星系的射电辐射　galaxies, radio radiation of　星系在亚毫米波到数十米波波段的电磁辐射。20世纪30年代早期，K.G.央斯基首次探测到来自银河系的射电波，其来源在银心(1933)和银道面(1935)。20世纪50



射电星系3C296（选自美国国家射电天文台NRAO）

年代R.H.布朗等探测到仙女星系M31的射电辐射。1951年观测到中性氢21厘米谱线。20世纪60年代发现了类星体和星际分子。70年代随着荷兰韦斯特博克综合孔径射电望远镜（WRST），德国埃费尔斯贝格100米望远镜和美国甚大天线阵（VLA）等设备投入运行，发现了活动星系核的射电喷流和视超光速现象。90年代亚毫米波观测发现了高红移星系。射电波段已成为研究星系形成和演化的重要窗口。

正常星系的射电辐射是热辐射和非热辐射两种成分的混合。热辐射主要是恒星形成区（如旋臂上）的热韧致辐射，在厘米和分米波段的频谱为平谱$I_\nu \sim \nu^{-0.1}$。非热辐射是相对论电子在磁场中运动（如超新星遗迹）产生的同步辐射，频谱为陡谱$I_\nu \sim \nu^{-1}$。这两种成分可通过不同频率的观测，按其不同的谱指数予以区别。正常旋涡星系在5吉赫的辐射功率约为10^{22}瓦/赫。高于此水平者称为射电星系。

xingxi donglixue

星系动力学　galactic dynamics　研究恒星系统中物质分布和运动状态的动力学理论。又称恒星动力学。这里所说的恒星系统包括星团、星系和星系团，是由引力束缚在一起的恒星、星际气体和尘埃（以及暗物质）所组成的整体。星团含有100～100万颗恒星，星系含有1 000万～1万亿颗恒星。除某些系统中心黑洞附近需要考虑相对论效应外，这些系统的行为一般由牛顿运动定律和牛顿引力定律支配。星系动力学至少同物理学的其他三个分支直接相关。星系动力学同天体力学的关系最为密切，因为两者都涉及引力势中轨道的研究；不过天体力学的许多数学方法不能用于星系动力学，因为天体力学基于质量、偏心率、倾角等参数的摄动展开，在用于后者时不收敛。星系动力学与经典统计物理学有深刻联系，因为两者都涉及大量粒子组成的系统，必须进行统计处理。星系动力学同等离子体物理学也彼此借鉴研究方法，因为它们研究的都是通过长程力作用的大量粒子集合。不同的是有正负电荷而无负质量。

星系动力学中最基本的两个物理量是分布函数和引力势函数。前者是位置、速度和时间的函数，后者是位置和时间的函数。它们满足无碰撞玻耳兹曼方程和泊松方程。泊松方程来自牛顿引力定律，而无碰撞玻耳兹曼方程（见统计输运理论）则是相空间密度不变的刘维定理（见统计物理学）的推论。将无碰撞玻耳兹曼方程对速度空间积分得到连续性方程；乘以速度再对速度空间积分得到流体力学中欧拉方程的类比，因1919年由J.H.金斯首先应用于星系动力学，故称为金斯方程。星系动力学就是要在一定的近似假设（如球对称或轴对称条件）下求解上述方程，并研究这样的解是否能够保持稳定。1927年，B.林德布拉德求得了速度椭球与奥尔特常数之间的关系。1928年，J.H.奥尔特在分布函数服从速度椭球分布律的假设下，解出轴对称星系的分布函数，成功地解释了银河系的较差自转现象。1940年后，林德布拉德提出密度波的概念来解释旋涡星系旋臂的存在，1964年，林家翘和徐霞生等完成了准稳旋涡的密度波理论，导出了密度波的色散关系，成功地解释了大量观测事实。

星系之间的相互作用会引起潮汐摩擦、剥离、并合等丰富的动力学效应，已得到大量观测资料的证实。由于这类情形往往缺乏对称性，难于用解析方法处理，所以自1970年以来发展了计算机数值模拟，大大推动了星系动力学演化研究的进展。

xingxi duoboduan guance

星系多波段观测　galaxy, multiwavelength observation of　以多个电磁波段（包括射电、红外、光学、X射线、γ射线）对星系进行的观测。见星系的射电辐射、星系的红外辐射、星系X射线辐射。

xingxi fanzhuan qitipan

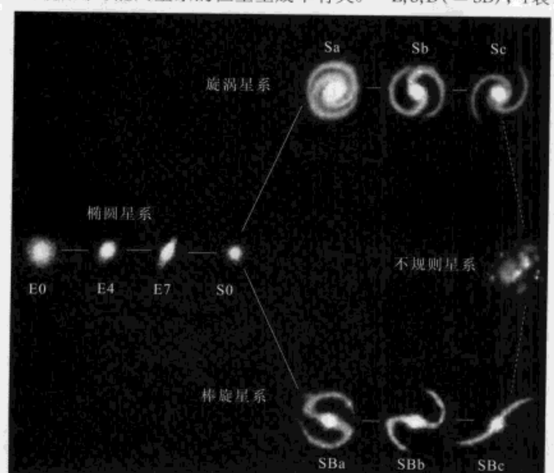
星系反转气体盘　galaxies, counter-rotating gas disk in　某些星系中与恒星盘旋转方向相反的气体盘。见星系并合。

xingxi fenlei

星系分类 galaxies, classification of 将星系按一定特征划分为若干类别的系统。星系的分类是研究星系的物理特性和演化规律的依据。1926年E.P.哈勃在观测并证认大量星系的基础上，建立了星系按形态分类的系统。1940年以后，随着照相巡天观测的开展，各种星系的观测资料在数量上和质量上都有了大幅度的提高：一方面，对哈勃分类提出了一些修订方案；另一方面，又在研究特殊星系以及正常星系若干细节尤其是星系核的基础上，提出了一些新的分类系统，如沃库勒系统、范登堡系统、摩根系统等。

哈勃系统 哈勃于1926年提出将星系分为椭圆星系（以E表示）、旋涡星系（以S表示）和不规则星系（以Irr表示）3大类。其中，旋涡星系根据有无棒形结构分为正常旋涡星系（以S或SA表示）和棒旋星系（以SB表示）两族。每族按核球相对于盘的大小和旋臂由紧到松的程度分为a、b、c三个次型。椭圆星系按椭率分为8个次型，E0表示正圆星系，E7具有最大的椭率。后来又分出中介类型S0（无臂盘星系）和SB0（无臂有棒盘星系），以及各种过渡形态。不规则星系分为两类：IrrⅠ和IrrⅡ。IrrⅠ类非对称，有亮的O、B星和电离氢区等星族Ⅰ天体。IrrⅡ类分解不出恒星，有不规则吸收的尘埃条和尘埃片。有一部分IrrⅡ星系可能是正被伴星系的引力所扭曲或正在并合的星系（见星系）。

哈勃系统是一种形态分类。它是直接以观测为依据的，切实可行而又稳定不变，因此至今仍被广泛采用。哈勃分类第一判据可能同星系前身的角动量分布有关，也同最早期恒星的形成时标有关；第二、第三判据则可能同星系的恒星生成率有关。



星系的哈勃分类

若干难于纳入哈勃分类系统的星系称为特殊星系（如M82, NGC 3077, NGC520, NGC 2685, NGC 3718）。这些星系的数量只占百分之几。

沃库勒系统 1959年以来，G.de 沃库勒多次对哈勃系统提出修订方案。方案的要点是划分四大类、两族、两种和五级。①四大类：椭圆星系（E），透镜型星系（L），旋涡星系（S），不规则星系（Irr）。其中，透镜型星系等同于哈勃系统中的S0类。②两族：L类和S类又各分为A、B两族。A族表示无棒；B族表示有棒；AB表示过渡（混合）形态。③两种：r和s。r种代表旋臂绕成弧状，环成圆形SA(r)或椭圆形SB(r)；s种表示旋臂从星系核心或棒端出发，形成"s"状。过渡形态记为rs或sr。④五级：a, b, c, d, m（麦哲伦云类型）。过渡形态记为ab, bc, cd, dm。星系的一些物理参量如色指数、气体含量和旋转速度等，往往和上述顺序级有关联。

范登堡系统 亦称DDO系统，DDO是S.范登堡所在的研究单位加拿大戴维·邓洛普天文台（David Dunlap Observatory）的缩写。该分类系统是二维的，它沿用了哈勃分类参量a、b、c，增加光度型作为第二个参量。范登堡根据《帕洛马天图》发现，旋臂的形态与星系的光度密切相关：光度越高，旋臂就越长、越舒展；反之，光度越暗，旋臂越不舒展。据此，范登堡将Sb型分为五个光度型（Ⅰ，Ⅰ–Ⅱ，Ⅱ，Ⅱ–Ⅲ，Ⅲ），Sc、Irr型分为八个半光度型（Ⅰ至Ⅴ，包括各种过渡型）。如M51划为ScⅠ，M31划为SbⅠ–Ⅱ，M33划为ScⅡ–Ⅲ，大麦哲伦云划为IrrⅢ–Ⅳ，IC1 613划为IrrⅤ。

摩根系统 又称叶凯士系统（因W.摩根在美国叶凯士天文台工作而得名），用E, S, B（≡SB），I表示形态；另加L、N和D 3个字母（L表示表面亮度小，N表示在微弱背景上有小而亮的核，D表示没有尘埃）。再用前标a–f, af, f, fg, g, gk和k表示中聚度，用后标表示倾角指数1——圆……7——纺锤形，a/b≈10，另以p表示特殊，如：

NGC 5273——摩根系统gkD2，哈勃系统S0/Sa

NGC 488——摩根系统kS2，哈勃系统Sb

NGC 628——摩根系统fgS1，哈勃系统Sc

NGC 5204——摩根系统fI–fS4，哈勃系统Sc/Ir，沃库勒系统SAm

NGC 4449——摩根系统aI，哈勃系统Ir，沃库勒系统Ibm

星系形态分类受观测波段、曝光时间等多种因素包括研究者主观判断的影响，不同文献对同一星系的分类可能不一致。进入21世纪以后，随着斯隆数字巡天计划的完成，天文学家将获得空前均匀的大样本星系成像数据，加上计算机人工智能的帮助，星系形态分类将变得更为准确客观。

xingxi guangdu

星系光度 galaxies, luminosity of 星系每秒辐射的能量。见光度函数。

xingxi hengxing chengfen

星系恒星成分 galaxies, stellar components of 星系中以恒星形式存在的物质成分。见星族。

xingxipan

星系盘 galactic disk 星系中由恒星（和气体）组成的盘形结构。见星系。

xingxi qiti chengfen

星系气体成分 galaxies, gaseous components of 星系中以气体形式存在的物质。见星际物质。

xingxi qiuzhuang xingtuan

星系球状星团 galaxies, globular cluster of 河外星系中的球状星团。见星团。

xingxi tianwenxue

星系天文学 galactic astronomy 以星系和星系际空间为研究对象的天文学分支学科。它的任务是探讨星系的结构、运动、起源和演化，星系对、星系群和星系团的结构、空间分布、相互作用和演化联系。星系天文学是现代宇宙学的基础之一。

发展简史和内容 1888年出版的《星云星团新总表》(NGC)及其《补编》(IC)刊载了13 226个非恒星天体和非单星天体，后来判明其中绝大多数是河外星系，这为星系天文学的诞生准备了基本资料。1919年E.P.哈勃用当时最大的望远镜发现了仙女座大星云NGC 224(M31)、三角星云NGC 598(M33)、人马座星云NGC 6822中的造父变星，并根据周光关系测定了距离，证明它们在银河系之外，并且指出当时统称为星云的天体，大多是和银河系同一等级的恒星系统，把它们命名为河外星系，简称星系。哈勃在前人发现的基础上，还揭示了星系世界普遍有谱线红移效应以及星系距离和红

移大小成正比的规律，建立了星系天文学。20世纪50年代以前，星系天文学主要沿着两个方向发展。一是研究以恒星热辐射为主导的正常星系的形态、结构、运动和物理状况；建立形态分类系统，把大多数星系纳入旋涡、棒旋、透镜、椭圆和不规则五大形态框架；通过星系的自转以及星系群的运动，测定星系的质量；用测光方法和光谱方法探讨星系的恒星成分和气体成分，以及星族的划分和分布等。另一方向的进展是，建立并改进星系距离尺度，通过星系的空间分布、成团现象和红移效应，探索大尺度宇宙结构，描述今日所公认的百亿光年范围的可观测宇宙等。近50年来，逐步打开了射电、红外线、紫外线、X射线和γ射线"天窗"，探测到以非热辐射为主导的射电星系、赛弗特星系、类星体、蝎虎座BL型天体等具有活动星系核的天体，发现了可能以其中央大质量黑洞的吸积为能源的喷流、视超光速等高能现象；探测到由于大规模恒星形成而在远红外波段非常亮的星暴星系等。这些发现都向天文学和物理学提出了严重的挑战。今天星系和星系际空间的研究已成为天文学最活跃的领域之一。研究星系的起源和演化可推动天体物理学、宇宙学和物理学不断向前发展。

研究方法和手段　用中等口径的光学望远镜，可对本星系群的一些成员（如大、小麦哲伦云，仙女星系）的星系盘、旋臂、星系核、星系晕和星系冕进行分部观察，并对其成员天体（星团、电离氢区、行星状星云、超巨星、红巨星、新星、造父变星）作光度测量和光谱分析。然而，除少数近距星系外，绝大多数星系因距离遥远，呈现为暗弱的小面光源，其微小程度甚至接近于点源。要取得它们的光学观测资料，必须用大口径望远镜和高效能辐射接收装置，而对百亿光年的深空探索还得配备强光力广角设备。要掌握河外天体的射电天图必须有大型的射电天线，还要具备能与光学成像相称的射电分辨技术。河外星系世界的非热辐射和高能过程，正吸引着全球的大型射电仪器和空间探测装置。当代威力强大的各个波段的望远镜都把河外天体作为重要的观察对象，以期在这方面获得更大的进展和突破。星系天文学的主要研究手段是天体物理方法。此外，星系动力学（包括解析、半解析和数值模拟方法）也是重要的研究工具。

推荐书目

比尼J，麦雷菲尔德M. 星系天文学. 赵刚等，译. 北京：中国科学技术出版社，2003.

xingxituan

星系团　galaxies, cluster of　十几个、几十个以至成百上千个星系集聚在一起组成的星系集团。宇宙中确知具有动力学束缚特征的最大结构。其中的每一个星系称为星系团的成员星系。成员数目较少（不超过100个）的星系团称为星系群。现已发现上万个星系团，距离远达70亿光年之外。至少有85%的星系是各种星系群或星系团的成员。小的星系团如本星系群由银河系以及包括仙女星系在内的40个左右大小不等的星系组成。大的星系团如后发座星系团有上千个比较明亮的成员星系，如果把一些暗星系也包括进去，总数可能上万。平均而言，每个星系团内的成员数约为130个。有时又称成员数较多的星系团为富星系团，但贫、富的划分标准也是相对的。尽管不同星系团内成员星系的数目相差悬殊，但星系团的线直径最多相差一个数量级，平均直径约为5兆秒差距。



武仙座星系团

星系团按形态大致可分为规则星系团和不规则星系团两类。规则星系团以后发座星系团为代表，大致具有球对称的外形，往往有一个星系高度密集的中心区，团内常常包含有几千个成员星系，几乎全部都是椭圆星系或透镜星系。这种星系团往往发射弥漫X射线，显示其内部存在温度高达一亿度的热气体。这些气体的金属丰度达太阳值的1/3，可能是由于星系内恒星演化增丰的气体被星系间相互作用剥离的结果。不规则星系团结构松散，没有一定的形状，也没有明显的中央星系集中区，如武仙座星系团。它们的数目比规则星系团更多。范围比较大的不规则星系团可有几个凝聚中心，在团内形成一种次一级的成群结构。不规则星系团包含各种类型星系，其中往往以暗星系占绝对优势。另外，不规则星系团内气体仅同个别星系相关联，缺少弥漫的星系际介质。这些特征显示不规则星系团没有像规则星系团那样充分位力化。

星系团作为整体的视向速度同星系团的距离满足哈勃定律，即距离越远视向速度越大。如较近的室女星系团离太阳约19兆秒差距，视向速度为1 180千米/秒；而长蛇Ⅱ星系团离太阳约有1 000兆秒差距，视向速度则高达60 000千米/秒。一个星系团内不同成员星系间的相对运动情况可用速度弥散度来表示。一般随着星系团的范围的扩大和成员数的增加，速度弥散度也就越来越大。小星系团的速度弥散度约为250～500千米/秒；大星系团的速度弥散度高达2 000千米/秒。根据速度弥散度，利用位力定理可估算星系团的总质量；扣除由星系光度函数和平均质光比算出的星系质量，以及由X射线观测借助流体静平衡算出的热气体质量后，可以估计出暗物质所占的比例和分布。

推荐书目

李启斌，李宗伟，汲培文. 90年代天体物理学. 北京：高等教育出版社，1996.

xingxituan wuzhi fenbu

星系团物质分布　clusters, mass distribution of　星系团中星系、气体和暗物质的分布。见星系团。

xingxi tunshi

星系吞食　galaxy cannibalism　一个星系并入另一个大得多的星系因而其成分无重大变化地纳入后者的过程。这一过程可解释星系团中心的超巨椭圆星系（cD星系）何以变得如此亮而重的原因。矮伴星系被吞食似乎也在旋涡星系晕的增长过程中起作用。如银河系和仙女星系中不同的星流可能就是过去伴星系被吞食的遗迹。



天炉座中椭圆星系NGC1316的HST像
暗尘埃云和蓝色星团可能是1亿年前一个小星系被NGC1316吞食的遗迹

xingxi xingcheng

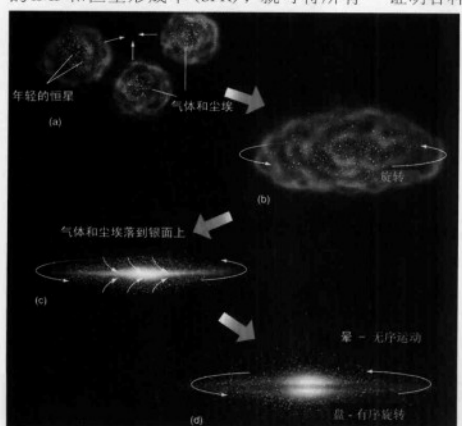
星系形成　galaxy formation　极早期宇宙中的密度起伏通过引力不稳定性凝缩为具有星系基本特征天体的过程。这个复杂过程的细节仍很不确定，天文学家也还没有一个完全统一的看法。多数人认为，星系

形成大致可分为以下几个步骤：

暗晕的形成　宇宙微波背景辐射的观测表明，早期宇宙中的物质分布是高度均匀各向同性的，起伏小于10亿分之一。其中占主导地位（80%以上）的是非重子暗物质。由于这种物质不能通过辐射有效地耗散动能，引力坍缩不会进行到密度无限大。N体模拟显示，这种坍缩的最终产物是密度很高但有限的天体，称为暗晕。它们的性质，如质量分布、空间分布、密度轮廓、角动量等，完全依赖于宇宙原初密度场的特性。

暗晕中的气体过程　由普通重子（如质子等）组成的气体，在引力作用下随暗晕一起坍缩。与暗物质粒子不同的是，重子气体的运动不仅受引力，也受气体动力学和辐射过程的影响。可以预期，在暗晕中重子气体和暗物质的分布会出现分层现象。这里最重要的过程之一是轫致辐射和谱线辐射引起的冷却。这种辐射冷却过程大多涉及两种粒子（电子-电子或电子-离子），故在高密度区最为有效。

恒星形成和演化　由于有效的冷却使气体失去能量和压强支持，暗晕中的部分或全部气体会进一步坍缩形成高密度气体云。密度的增高导致引力相对于压强支持变得愈益重要，结果气体云将进一步碎裂为更小的高密云，这些高密云再碎裂为恒星。一旦暗晕中的大量气体转变为恒星，使其总光度可与星系比较时，一个星系诞生。恒星的性质基本上决定于它诞生时的质量。对于星系来说，重要的是知道其中的恒星诞生时按质量的分布，即初始质量函数（IMF）。IMF取幂律或分段幂律形式，幂指数通过与观测比较来决定。根据恒星演化理论，质量和初始化学组成给定以后，一颗恒星的光度、能谱等性质随时间的演化，恒星抛入星际空间的物质和能量都可从理论上预计。因此，如果知道一个星系的IMF和恒星形成率（SFR），就可将所有恒星的贡献合成起来得到星系在任一指定时刻的光度和能谱。此外，恒星反馈的物质会使星际介质的金属丰度增加，反馈的能量会改变星际气体的热力学状态，这两种效应都会影响新一代恒星的形成。



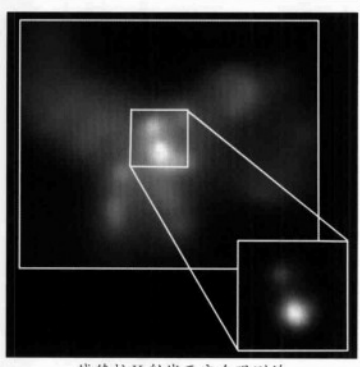
银河系形成的一种星云假说

星系结构的形成　星系的结构依赖于形成恒星的气体云的性质。如果恒星形成时标远大于气体坍缩时标，气体将在形成许多恒星以前进入某种准静态位形。因为暗晕中的气体大都有一些初始角动量，能量耗散和角动量守恒将导致一个由旋转支持的薄盘形成。然后，恒星在该盘内形成旋涡星系中盘的其余部分。反之，如果恒星形成时标显著短于气体坍缩时标，大多数气体在落入旋转支持的薄盘以前就变成了恒星。在比角动量较小的系统中这种情况更容易发生。因为气体变为恒星后，由于引力坍缩产生的随机动能不能有效耗散，结果遗迹就是由随机运动支持的系统，如椭圆星系。一个极端的假设是，恒星全形成于星系盘，而椭圆星系由两个以上的盘并合而成，在那里的确观测到了潮汐尾、多重核等并合特征。

星系族的形成　不同类型星系的形成取决于初始条件。如形成多少盘系统决定于暗晕的比角动量分布，而椭圆星系和特殊星系的数密度可能依赖于星系并合的频率。此外，影响星系形成的因素还包括不同的位置和时代。所以，宇宙密度场中星系形成的初始条件，不仅决定了不同类型星系的数密度，也决定了其空间分布和时间演化。

xingxi X-shexian fushe

星系X射线辐射　galaxies, X-ray emission of　星系在0.012～12纳米波段的电磁辐射。正常星系的X射线观测始于1978年。美国国家航空航天局发射的爱因斯坦卫星（HEAO2）在两年半内观测了200个星系，证明各种形态类的正常星系都有空间延展的X射线辐射。旋涡星系和不规则星系的X射线辐射来自双星和超新星遗迹，光度为10^{28}～10^{31}焦/秒，与蓝波段光度L_B相关，表明X射线源与星族有恒定比例。旋臂成分为大质量X射线双星，核球成分为小质量X射线双星。软X成分为热气体冕。星暴星系因为恒星形成率高，恒星演化晚期的产物如超新星遗迹、中子星、黑洞等也多，故X射线辐射比一般正常星系强。椭圆星系和S0星系的X射线辐射主要来自热气体。这些早型星系在X射线波段比光学光度相当的旋涡星系亮100倍，能谱不同于双星源，空间分布也不同于恒星族，而与

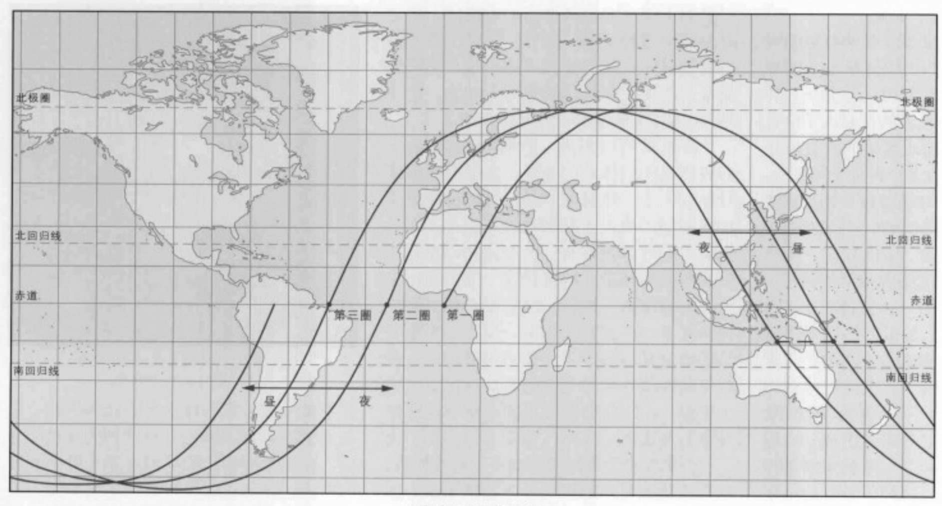

钱德拉X射线天文台观测的NGC6240X射线像

星系晕一致。热气体含量高达$10^{10}M_{\odot}$，显著高于在21厘米和红外观测到的冷星际介质。光学光度相当的早型星系X射线光度弥散大，显示它们保持热气体晕的能力不同，影响因素包括暗物质含量、超新星数量与星系团内介质作用等。

活动星系核（AGN）都是强X射线源，在高银纬区发现一半以上的X射线源来自AGN。1990年发射的伦琴卫星ROSAT进行的X射线全天巡天探测到60 000个源，光学证认表明，这是发现类星体和其他活动星系核的有效方法。AGN的X射线辐射来自核心附近，可能的辐射机制是同步自康普顿辐射，或极热等离子体中的热轫致辐射。1999年发射的新一代钱德拉X射线卫星（NASA）和XMM牛顿（ESA）在空间分辨率和谱分辨率等方面有量级的提高，作出了一批激动人心的发现，如在蝴蝶状极亮红外星系NGC6240中心发现了两个相距1.5角秒（1.4千秒差距）的致密核，显示出星系并合导致超大质量双黑洞形成的证据。

xingxiadian guiji

星下点轨迹　track of satellite projecting point on ground　卫星运动和地球自转使星下点在地球表面移动的轨迹。人造地球卫星在地面的投影点（或卫星和地心连线与地面的交点）称星下点，用地理经、纬度表示。对位于星下点处的地面观察者来说，卫星就在天顶。卫星经过升交点时，星下点在赤道上。将星下点轨迹画在地图上便是星下点轨迹图。在星下点轨迹图上可以看出某一个时间卫星在某地的天顶附近。在麦卡托投影地图上，非地球同步轨道卫星的星下点轨迹像一条正弦曲线。地球同步轨道卫星的星下点轨迹是一条8字形的封闭曲线。静止轨道卫星的星下点轨迹是一个点。不考虑轨道摄动，星下点轨迹所能达到的最南和最北的地理纬度数值等于轨道倾角值。有人把通过卫星的地球参考椭球面的法线代替卫星到地心的连线，法线



卫星星下点轨迹图

和参考椭球面的交点定义为星下点。由于地球采用参考椭球体，这两种星下点将在同一个经圈上，其纬度相差也很小（几个角分）。在轨道设计中，常用星下点轨迹图表示卫星飞经的区域。世界上一些规模较大的航天测控中心均用大屏幕实时显示星下点轨迹图，为人们提供卫星运行情况。

xingxie

星协 stellar association 由相似光谱型年轻**恒星**组成的非常松散的集合。OB星协是大质量高光度的O、B型恒星的集合。R星协是质量较小（3～10倍太阳质量），能照亮周围反射星云的年轻恒星的集合。T星协是质量与太阳相当的金牛座T型变星的集合。因为O、B型恒星和金牛座T型变星都是十分年轻的天体，所以星协也是一种年轻的天体，它的年龄只有百万年数量级。某些空间区域既有O星协又有T星协，猎户座星协就是这样的例子。星协和年轻的疏散星团、四边形聚星有密切的关系，后者往往构成星协的核心。此外，星协常与气体尘埃星云有物理上的关联。银河系内，星协总是位于银河系的旋臂上。星协的尺度从数**秒差距**到数百秒差距，含数十到数百颗恒星。在星协中，虽然某一特定类型的恒星的密度较高，但其总密度却低于周围星场。星协是不稳定的系统，已经发现一些星协在向外膨胀。根据现行的速度倒推回去可估计系统的年龄，如用这种方法估计英仙Ⅱ星协的膨胀年龄略大于一百万年。

Xingxing

《星星》 *Stars Poetry Monthly* 中国当代诗歌期刊。半月刊。《星星》诗刊杂志社编辑，四川省作家协会主办。1957年1月1日创刊于成都，当时为月刊。1960年出至第46期停刊。1979年10月复刊。诗坛上历史悠久而又颇有声望的诗歌刊物，以繁荣诗歌创作，培养诗歌新秀，呈现诗歌现场为宗旨，以发表生动活泼、情趣高尚、艺术性强的各种流派、风格、形式、题材的诗歌为主，同时刊发诗歌评论以及诗人随笔等。复刊后设有首席诗人、青年诗人12家、大西部、当代诗人、现在状态、诗歌欣赏等栏目。1957年以来，雁翼、孙静轩、白航、陈犀、叶延滨、张新泉、杨牧等先后担任过主编或副主编。从2002年8月起改为半月刊，上半月刊保持原有品格，下半月刊主要是网络诗歌的选本，遂使该刊成为中国第一家网络诗歌版本。



《星星》创刊号封面

Xingxing Xia

星星峡 Xingxing Gorge 中国古代中原地区与西域间的交通要冲。位于新疆维吾尔自治区哈密市东南，紧靠新疆与甘肃省界。地当北山隘口，附近海拔约2 000米。北山为**天山山脉**最东段和**祁连山**之间的低山，海拔2 000～2 500米。历史上的驼马商队出**嘉峪关**后，至安西（今瓜州）分两道：向西南一道经敦煌至**塔里木盆地**，向西北一道经星星峡至哈密。哈密以西又分两道：北道由哈密北越天山经巴里坤、木垒、奇台及乌鲁木齐，再沿天山北麓西行，或由哈密西北的七角井越过天山至木垒，再沿天山北麓西行；南道沿天山南麓经鄯善、吐鲁番至塔里木盆地。兰新铁路由星星峡之西红柳河进入新疆，再经尾亚、烟墩至哈密，与旧驼马道平行，相距10～40千米。由**河西走廊**至新疆的公路沿旧

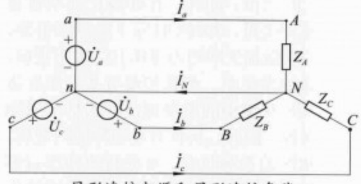


星星峡公路

道而行。星星峡至今仍保有公路干线交通站的地位。由于海拔较高，气候与哈密差异明显，年平均气温4.3℃，平均年降水量74毫米。

xingxing lianjie

星形连接 star connection scheme 将三相电源或负载中每相的末端接在一起形成一个中性点，并再从每相的始端引出端线的连接方式（见图）。图中的三相电源和三相负载都是这样连接而成的。星形连接负载的每一相只与一条端线相连，因此负载的相电流就等于与该相相连接的端线中的线电流。由对称三相供电系统对三相星形连接负载供电时，若三相负载相等，即$Z_A=Z_B=Z_C=Z$，则每相负载上所加的电压是三相系统线电压的$1/\sqrt{3}$。所以，每相额定电压为220伏的三相感应电动机，用线电压为380伏的三相电源供电时，必须接成星形。



星形连接电源和星形连接负载

当有中线的三相四线供电系统与不对称三相负载相连接时，若端线和中线的阻抗与负载阻抗相比可以忽略不计时，则负载中性点N与电源中性点n因有导线连接而电位相等，于是三相负载的相电压总是与电源的相电压相等，而与负载的大小及是否对称都无关。此时由各相电压和各相阻抗求得各相的电流：

$$\dot{I}_a=\frac{\dot{U}_a}{Z_A}\quad \dot{I}_b=\frac{\dot{U}_b}{Z_B}\quad \dot{I}_c=\frac{\dot{U}_c}{Z_C}$$

如三相阻抗Z_A、Z_B、Z_C不相等，此三相电流是非对称的，并且中线电流$\dot{I}_N=\dot{I}_a+\dot{I}_b+\dot{I}_c$也将不等于零。为了减少三相四线供电系统的中线电流，应力求三相负载对称。对没有中线的三相三线供电系统来说，负载中性点N的电位不再能保证与电源中性点n的电位一致，因此将出现中性点位移现象。

xingxing-sanjiaoxing bianhuan

星形–三角形变换 star-delta transformation 一种简单的电路间等效变换。以阻抗为参数的三个电路元件的星形连接如图1所示，三角形连接如图2所示。

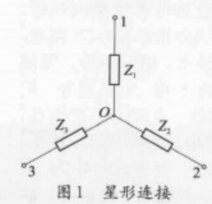


图1 星形连接

当电路的这两种连接有相同的外特征时，二者便可等效互换。

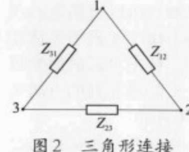


图2 三角形连接

互换的规则是：将星形连接变换成三角形连接，要求后者的参数与前者的参数之间有如下的关系，即：

$$\begin{aligned}Z_{12}&=Z_1+Z_2+\frac{Z_1Z_2}{Z_3}\\Z_{23}&=Z_2+Z_3+\frac{Z_2Z_3}{Z_1}\\Z_{31}&=Z_3+Z_1+\frac{Z_3Z_1}{Z_2}\end{aligned}\qquad(1)$$

反之，将三角形连接变换成星形连接，则需要：

$$\begin{aligned}Z_1&=\frac{Z_{31}Z_{21}}{Z_{12}+Z_{23}+Z_{31}}\\Z_2&=\frac{Z_{12}Z_{23}}{Z_{12}+Z_{23}+Z_{31}}\\Z_3&=\frac{Z_{23}Z_{31}}{Z_{12}+Z_{23}+Z_{31}}\end{aligned}\qquad(2)$$

当$Z_1=Z_2=Z_3=Z$时，式(1)简化为$Z_{12}=Z_{23}=Z_{31}=3Z$，当$Z_{12}=Z_{23}=Z_{31}=Z$时，式(2)简化为：

$$Z_1=Z_2=Z_3=\frac{1}{3}Z$$

式(1)和式(2)称为这两种连接间的互换公式。

xingyecao

星叶草 *Circaeaster agrestis*; field circaeaster 星叶草科的单一种。名出《双子叶植物分类》。一年生无毛小草本，茎细弱，高3～10厘米；根直伸，支根纤细；胚轴伸长成茎，子叶2，条形，宿存。叶簇生茎顶，纸质，菱状倒卵形、匙形或楔形，顶部边缘有齿，长3.5～23毫米，宽1～11毫米，具开放式二歧分枝脉序，下面粉绿色。花小，两性，簇生叶丛中央；萼片2～3，宿存，狭卵形，先端急尖；无花瓣；雄蕊1～3，与萼片互生，高出萼片，花药略叉开；心皮1～3，分离，子房上位，长圆形，稍偏斜，无花柱，柱头小，1室，有1枚下垂胚珠；花期5～6月。瘦果近纺锤形或狭长圆形，长2.5～3.8毫米，通常有钩状毛；种子含丰富的胚乳；果期7～9月。

分布于中国西藏、云南、四川、陕西、甘肃、青海和新疆等省区，生长在海拔2 100～4 000米的高山草地或山谷沟边和林中。不丹、尼泊尔也有分布。为稀有植物，形态极为特殊，对研究被子植物系统演化有一定科学价值。为中国国家级保护植物。

xingyun

星云 nebula 太阳系以外天空中一切非恒星云雾状的天体（图1、图2、图3）。一些较近的星系，外观像星云，18世纪以来也称为星云。1924年底解决了宇宙岛之争以后，才把二者分开。位于银河系内的称为银河星云，银河系以外的星云称为河外星系或星系。按形状、大小和物理性质，银河星云可分为：广袤稀薄而无定形的弥漫星云，亮环中央具有高温核心星的行星状星云，以及尚在不断地向四周扩散的超新星剩余物质云（见超新星遗迹）。就发旋光性质，银河星云又可分为：被中心或附近的高温照明星（早于B1型的）激发发光的发射星云，因反射和散射低温照明星（晚于B1型）的辐射而发光的反射星云，以及部分地或全部地挡住背景恒星的暗星云。前两种统称为亮星云。反射星云同暗星云



图1 鹰状星云



图2 柱状星云

的区别，仅仅是在于照明星、星云和观测者三者相对位置的不同。

光度和光谱　用肉眼只能看到一个猎户座大星云，说明一般星云都是十分暗弱的。在《梅西耶星表》(M星表) 的103个有一定视面积的天体中，只有11个是真正的星云。就是在1888～1910年陆续刊布的《星团星云新总表》(NGC星表) 及其补编 (IC) 中的13 226个有一定视面积的天体中，也只有一小部分是真正的星云。只是在大口径望远镜，尤其是大视场强光力的施密特望远镜出现后，才开始对星云进行有效的观测研究。气体星云光谱中除氢、氦等复合线外，还有很强的氧、氮等的禁线，如[O Ⅲ]λλ4959、5007,[N Ⅱ]λλ6548、6583和[O Ⅱ]λλ3726、3729等，几乎在所有气体星云的光谱中都可看到。气体星云的光谱中同时存在一个较弱的连续背景，它一部分来自星云内尘埃物质对星光的散射，其强度随星云中尘埃含量而增减；另一部分来自电子的自由-自由跃迁和自由-束缚跃迁。此外，若干星云中还出现被照明星辐射加热到100℃左右的尘埃粒子所发射的红外连续光谱。



图3　环状星云

气体星云中的电离球　热星对气体星云的激发电离有一个范围。1939年瑞典天文学家B.G.D.斯特龙根确定了电离氢云的半径S_0同恒星温度T和星云中粒子数密度N之间的关系：

$$\lg S_0=-0.44+\frac{1}{3}\left[\left(\frac{T_0}{T}\right)^{\frac{1}{2}}\right]-4.51\theta+\frac{1}{2}\lg T+\frac{2}{3}\lg R-\frac{2}{3}\lg N$$

式中T_0为离照明星S_0处的电子温度，$\theta=5\,040/T$，R为恒星半径。通常把这个半径S_0叫作斯特龙根半径。从这个电离云到周围中性氢云的过渡是急促的，过渡区的厚度只有千分之一秒差距，所以电离氢云都有一个很清晰的边界。由于星云中气体和尘埃分布不均匀，加上位于星云前面的吸收物质分布不规则，实际观测到的电离氢云的边界往往是参差不齐的。

星云的演变　一般认为行星状星云是由激发它的中心星抛射出来的，将会逐渐消失；新星和超新星爆发所抛出的云也在很快地膨胀而逐渐消失。它们都是恒星演化过程中的产物，也是恒星逐渐变为星际物质的过程。在照明星晚于B1型的一些弥漫星云中，一个暗星云可能是和运动着的恒星偶然相遇而被照亮，恒星离开之后重又变暗。已观测到这些星云与它们的照明星的视向速度是不相同的，因而二者之间没有演化上的联系。还有一些发射星云内部包含若干早于B1型的热星，它们常常组合成聚星、银河星团或星协 (如O星协)。这些星云和年轻恒星一起分布在银河系旋臂中。因此，一般认为这些星云中的热星群可能是不久前才从这些星云中诞生的。

成分　银河星云中的物质都是由气体和尘埃微粒组成的。不同星云中的气体和尘埃的含量略有不同。发射星云中的尘埃少些，一般小于1%；暗星云中则多一些。星云中物质密度常常十分稀薄，一般为每立方厘米几十到几千个原子 (或离子)。星云的体积一般比太阳系大许多倍，虽然密度很小，总质量却常常很大。星云物质的主要成分是氢，其次是氦，此外还含有一定比例的碳、氧、氟等非金属元素和镁、钾、钠、钙、铁等金属元素。近年来还发现有OH、CO和CH_4等有机分子。星云中各种元素的含量与宇宙丰度是一致的。在其他星系中也有很多气体星云。

xingzhou wuzhi

星周物质　circumstellar matter　恒星周围与恒星有演化联系，并显著受恒星引力约束的气体、尘埃和等离子体组成的物质。星周物质同星际物质的区别在于，后者存在于星际空间，物理和动力学状况受星场多数恒星的影响。双星的两子星间的气流也叫作星周物质。Be星有两个星周物质区：一是极弥漫星风区，一是中央星的赤道盘面密的巴耳末发射线区。有人从此引申，把行星状星云也称作星周物质。

星周物质包围着中心星，形成气体云、星周包层或气壳。分布基本上呈球形，也有盘形或环形的结构。星周物质的存在已有大量的观测证据。许多类型的恒星光谱中，已观测到气壳的谱线特征。膨胀着的星周气体，造成某些原子谱线的多普勒紫移；星周尘埃粒子受到中心星的辐射加热，吸收可见区辐射，再以红外辐射发出，形成10～20微米波段的所谓“红外辐射过剩”；星周物质中的OH、H_2O和SiO分子通过受激发射，形成射电波段的微波辐射；有些星周气云中还有CN微波辐射。

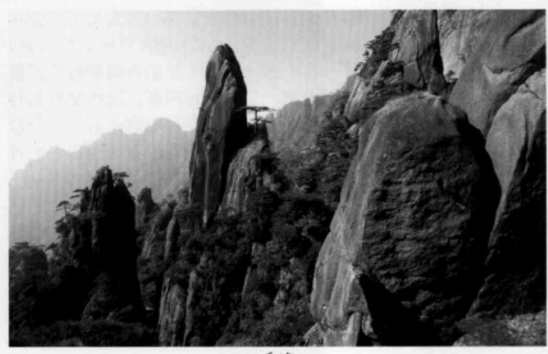
星周物质或来源于原始的星际云，或起源于恒星演化过程中的物质抛射。在恒星形成早期阶段，不会是所有的星际云都收缩成恒星，由于动力学的不稳定性，会有大量的残余物质遗留在恒星周围。在一些年轻的恒星周围，已观测到大量的星周物质。如金牛座T型变星、猎户座T型变星等被认为是主星序前收缩阶段的年轻星 (见赫罗图)，其周围的气壳物质，可能就是这种残留物。另一方面，恒星在演化过程中，会不断有质量抛射出来。如太阳就是以太阳风的方式，不断抛出质量。而恒星离开主星序后，以星风方式造成的质量损失则更为可观。如M型红巨星、超巨星中质量损失率每年约为10^{-7}～10^{-8}太阳质量；又如O、B型超巨星，质量损失率每年可达10^{-6}～10^{-5}太阳质量。此外，有许多长周期变星如刍藁型变星，都是OH分子受激辐射源，它们的质量损失率约为每年10^{-6}太阳质量。还有像爆发变星、新星和超新星的爆发活动，以及双星中的质量交流，都是星周物质的来源。因此，根据对星周物质的规模、物理状况的观测研究，可更有效地探讨恒星的星前物质的损失机理以及恒星的演化等重要问题。

Xingzhou

星洲　Sin Chew　海外华人对新加坡(星加坡) 的习惯简称。新加坡华侨诗人邱菽园1898年首先使用，他在其创办并主编的《天南新报》中称新加坡为“星洲”，曾著有《星洲纪遇》诗24首，《星洲谣》10首等，并自称“星洲寓公”，从此“星洲”遂为华人沿用至今。

Xingzi Xian

星子县　Xingzi County　中国江西省九江市辖县。位于省境北部，鄱阳湖西岸。面积719平方千米。人口24万 (2006)。县人民政府驻南康镇。五代吴大和三年 (931) 于庐山南建镇，以镇东鄱阳湖中有“石浮水面如星”得名星子 (一说因“有星坠湖”得名)。宋太平兴国三年 (978) 析德化县置星子县，沿用至今。地处赣西北山地丘陵区与鄱阳湖冲积平原区过渡带，地势西北高、东南低。属北亚热带季风湿润气候，年平均气温18℃，平均年降水量1 471毫米。主要河流有赣江、修水、博阳河等，湖泊有鄱阳湖、蚌湖、寺下湖、十里湖等。矿产有石灰岩、石英砂、大理石、花岗石、瓷土等。农作物以水稻、甘薯、麦类、棉花、油菜子、花生、瓜子、豆类、茶叶为主。盛产凤尾鱼、银鱼、黄颡鱼、鳜鱼等，虾


秀峰

类有青虾、米虾等。候鸟众多，珍禽有白鹤、天鹅、丹顶鹤、黑鹳、大鸨、白头鹤、白枕鹤、水禽雁等。工业有机械、电机、纺织、造船、采矿、建材、酿酒等门类。京九铁路过境。名胜古迹有秀峰（见图）、马尾瀑布、黄岩瀑布、羲之墨池、董奉杏林、秀峰寺、鄱阳湖、桃花源、三国周瑜点将台、鄱阳湖古战场、白鹿洞书院、太乙村、观音桥、爱莲池等，纪念地有北伐战争遗址。

xingzu

星族 stellar population 银河系（以及河外星系）内大量天体的某种集合。这些天体在年龄、化学组成、空间分布和运动特性等方面十分接近。银河系所有天体分为晕星族（极端星族Ⅱ）、中介星族Ⅱ、盘星族、中介星族Ⅰ（较老星族）、旋臂星族（极端星族Ⅰ）5个星族。晕星族分布如一个球状的晕，由银河系中最老的天体所组成，包括球状星团、亚矮星和周期长于0.4天的天琴座RR型变星。中介星族Ⅱ的主要代表是高速星以及长周期变星。盘星族包括核球内的恒星、行星状星云和新星，周期短于0.4天的天琴座RR型变星以及"弱线星"（光谱中出现较弱的金属线）。中介星族Ⅰ包括强金属线星和A型星。极端星族Ⅰ集中分布在银道面附近（银面聚度最大），主要为旋臂中的年轻恒星，如O型星、B型星、超巨星，经典造父变星一些银河星团和星际物质等。

各星族的年龄相差很大。晕星族最老（其中球状星团年龄在100亿年以上）；从中介星族Ⅱ、盘星族和中介星族Ⅰ到最年轻的旋臂星族，年龄依次递减。后者的年龄大多为几亿年，甚至有3千万至5千万年或者更短的。

各个星族在化学组成上也有差别。一般较老的星族所含的重元素（天文学中重于氦的元素统称金属）百分比，要比年轻星族的低，又称贫金属。这种差别可用恒星演化过程加以解释。恒星进入晚年期后向外抛射物质，使恒星内部核过程所形成的重元素渗入星际物质中去，以后由这种"加浓"物质形成的恒星，重元素含量就会相应增高。因此，越是年轻的恒星，包含的重元素就越多，即越富金属。

星族Ⅰ和星族Ⅱ的概念是1944年W.巴德提出的，他认为银河系以及其他旋涡星系的恒星可分成两大类，称为"星族Ⅰ"和"星族Ⅱ"。两个星族的差别，明显反映在赫罗图的形状以及最亮恒星的颜色和光度上。对于星族Ⅰ，最亮的恒星是早型白色超巨星；对于星族Ⅱ，最亮的恒星是K型红橙色超巨星。此外，星族Ⅰ和星族Ⅱ在空间分布和运动特性方面也有不同：星族Ⅰ的恒星集中于星系外围旋臂区域内，银面聚度大；星族Ⅱ的恒星则主要集中在星系核心部分，银面聚度小。后来研究表明，把所有的恒星划分为两个星族过于简单。1957年，在梵蒂冈举行的星族讨论会上，将银河系里的恒星划分为5个星族。这种划分方法现已为各国天文学家普遍接受。此外，推测存在比星族Ⅱ更年老的星族Ⅲ，它们可能是大爆炸后不久形成的第一代恒星，几乎完全由氢和氦组成，质量特别巨大，在度过短暂的一生后通过超新星爆发将内部核反应生成的重元素散布到后来形成星系的物质中去。大量的研究表明，星族概念在研究银河系的起源和演化问题上起着重要的作用。它已成为星系天文学和天体演化学的重要内容。

推荐书目

BLAAUW A, SCHMIDT M. Galactic Structure. Chicago: Univ. of Chicago Press, 1965.

xingzhu hecheng

星族合成 stellar population synthesis 确定星团或星系中恒星组成的一种方法。星族是指年龄、化学组成、空间分布和运动特性相近的恒星集合。由于星系距离遥远难以直接分解为恒星，只有通过比较各种星族组分的合成效果同星系的积分测光和分光特性来确定其星族组成。经验的星族合成法是首先建立具有各种光度、有效温度和金属丰度的恒星光谱库，然后将星系的积分光谱特性同库中各种恒星线性组合的合成光谱比较，在一定精度范围和天体物理限制内，找到使两者相差最小的组合模型。演化的星族合成法是利用恒星演化理论得到星团或星系中具有各种初始质量和化学成分的恒星在赫罗图上随时间的分布，并将每时刻光度、有效温度等物理量通过恒星光谱库转化为观测特征量，然后在初始质量函数和恒星形成率等基本假设下，按照一定算法得到星团或星系的光谱分布等积分特性随时间的演化。经验合成法的优点是无须引入任何理论参量和假设，缺点是合成结果依赖于约束条件，往往缺乏唯一性和明确的物理意义。而演化合成法是真正意义上的物理模型。在有完备的恒星演化理论和光谱库的前提下，可得到观测星系的恒星成分和准确比例，验证初始质量函数的形式。反之，若已知初始质量函数和恒星形成率，则可检验恒星演化理论和恒星光谱库。

xingzuo

星座 constellation 一种具有特征并容易记忆的恒星在天空的投影图案所占天区。星座中的恒星在空间中并没有聚集成群，

星座表

拉丁名	所有格	符号	中名	面积	星数
Andromeda	Andromedae	And	仙女	722	100
Antlia	Antliae	Ant	唧筒	239	20
Apus	Apodis	Aps	天燕	206	20
Aquarius	Aquarii	Aqr	宝瓶	980	90
Aquila	Aquilae	Aql	天鹰	652	70
Ara	Arae	Ara	天坛	237	30
Aries	Arietis	Ari	白羊	441	50
Auriga	Aurigae	Aur	御夫	657	90
Bootes	Bootis	Boo	牧夫	907	90
Caelum	Caeli	Cae	雕具	125	10
Camelopardalis	Camelopardalis	Cam	鹿豹	757	50
Cancer	Cancri	Cnc	巨蟹	506	60
Canes Venatici	Canum Venaticorum	CVn	猎犬	465	30
Canis Major	Canis Majoris	CMa	大犬	380	80
Canis Minor	Canis Minoris	CMi	小犬	183	20

续表

拉丁名	所有格	符号	中名	面积	星数
Capricornus	Capricorni	Cap	摩羯	414	50
Carina	Carinae	Car	船底	494	110
Cassiopeia	Cassiopeiae	Cas	仙后	598	90
Centaurus	Centauri	Cen	半人马	1 060	150
Cepheus	Cephei	Cep	仙王	588	60
Cetus	Ceti	Cet	鲸鱼	1 230	100
Chamaeleon	Chamaeleonis	Cha	蝘蜓	132	20
Circinus	Circini	Cir	圆规	93	20
Columba	Columbae	Col	天鸽	270	40
Coma Berenices	Comae Berenices	Com	后发	386	53
Corona Austrina	Coronae Austrinae	CrA	南冕	128	25
Corona Borealis	Coronae Borealis	CrB	北冕	179	20
Corvus	Corvi	Crv	乌鸦	184	15
Crater	Crateris	Crt	巨爵	282	20
Crux	Crucis	Cru	南十字	68	30
Cygnus	Cygni	Cyg	天鹅	804	150
Delphinus	Delphini	Del	海豚	189	30
Dorado	Doradus	Dor	剑鱼	179	20
Draco	Draconis	Dra	天龙	1 083	80
Equuleus	Equulei	Equ	小马	72	10
Eridanus	Eridani	Eri	波江	1 138	100
Fornax	Fornacis	For	天炉	398	35
Gemini	Geminorum	Gem	双子	514	70
Grus	Gruis	Gru	天鹤	366	30
Hercules	Herculis	Her	武仙	1 225	140
Horologium	Horologii	Hor	时钟	249	20
Hydra	Hydrae	Hya	长蛇	1 300	130
Hydrus	Hydri	Hyi	水蛇	243	20
Indus	Indi	Ind	印第安	294	20
Lacerta	Lacertae	Lac	蝎虎	201	35
Leo	Leonis	Leo	狮子	947	70
Leo Minor	Leonis Minoris	LMi	小狮	232	20
Lepus	Leporis	Lep	天兔	290	40
Libra	Librae	Lib	天秤	538	50
Lupus	Lupi	Lup	豺狼	334	70
Lynx	Lyncis	Lyn	天猫	545	60
Lyra	Lyrae	Lyr	天琴	286	45
Mensa	Mensae	Men	山案	153	15
Microscopium	Microscopii	Mic	显微镜	210	20
Monoceros	Monocerotis	Mon	麒麟	482	85
Musca	Muscae	Mus	苍蝇	138	30
Norma	Normae	Nor	矩尺	165	20
Octans	Octantis	Oct	南极	291	35
Ophiuchus	Ophiuchi	Oph	蛇夫	948	100
Orion	Orionis	Ori	猎户	594	120
Pavo	Pavonis	Pav	孔雀	378	45
Pegasus	Pegasi	Peg	飞马	1 121	100
Perseus	Persei	Per	英仙	615	90
Phoenix	Phoenicis	Phe	凤凰	469	40

彼此间更没有物理联系。古人为了方便认星，就把位置比较靠近的星星划分成群，并在每一群星中用想象的线条把较亮的星联结起来，形成各种图案，这些星群就称为星座。星座将天空分成若干片，因此最古老的星座名称通常都源自更加古老的神话与传说。星座包含各民族丰富的文化。

公元前4 000年左右，生活在美索不达米亚平原两河流域下游（今属伊拉克）的苏美尔人就开始将群星“分而治之”。他们还开始系统地注意**行星**的运动。若将此看作人类观测天象的开端，那么世代相传的天文观测绵延至今已有6 000年历史。史前游牧民们发现星座可帮助他们识别方向；当人类从游牧过渡到定居农业时，星座对于报时和掌握季节的变化同样有用。公元前13世纪，古代巴比伦人把黄道附近的星座确定为12个，依次称为白羊座、**金牛座**、双子座、巨蟹座、**狮子座**、**室女座**、天秤座、**天蝎座**、人马座、摩羯座、宝瓶座和双鱼座。古代天文学家为了表达**太阳**在黄道上所处的位置而将黄道这个大圆划分为12段，称为黄道十二宫，每宫占30度，又将黄道12宫和黄道附近的12个星座联系起来。如白羊座所在的那个宫称为白羊宫。由于岁差运动，黄道12宫和12个黄道星座渐渐错开，如今白羊宫已和双鱼座重合在一起。2世纪，经过古希腊天文学家的详细描述，北部天空约40个星座的雏形便大体确定下来。17世纪以来，通过航海家和天文学家在南半球的系统观测，又逐渐确定了南天的48个星座。由于近代科学的发展，南天星座中便有了用科学仪器命名的名称，如显微镜座、六分仪座、罗盘座、望远镜座等；而北天的星座则依然充满着古老的神话色彩：仙后座、仙女座、英仙座、飞马座等。

中国古代，对星群的划分也有自己独特的体系。早在公元前11世纪以前，我们的祖先就把星空划分成了许多“星官”或“星宿”。后来，又进一步演变为“三垣二十八宿”的星空体系。《史记·天官书》记载颇详。“三垣”是指北天极周围的三个天区，分别叫作紫微垣、太微垣和天市垣；二十八宿是指大致分布在黄道附近的28个天区，它们的名字依次是角、亢、氐、房、心、尾、箕、斗、牛、女、虚、危、室、壁、奎、娄、胃、昴、毕、觜、参、井、鬼、柳、星、张、翼、轸。

1841年J.F.赫歇耳提出星座界线，以赤经线和赤纬线划分。世界通用的星座体系是国际天文学联合会于1928年最终确定的。它以传统的星座为基础，将整个天空统一划分为88个星座，并规定以1875年的春分点和赤道为基准的赤经线和赤纬线作为星座界线。全天88个星座大小不一。88个星

续表

拉丁名	所有格	符号	中名	面积	星数
Pictor	Pictoris	Pic	绘架	247	30
Pisces	Piscium	Psc	双鱼	889	75
Piscis Austrinus	Piscis Austrini	PsA	南鱼	245	25
Puppis	Puppis	Pup	船尾	673	140
Pyxis	Pyxidis	Pyx	罗盘	221	25
Reticulum	Reticuli	Ret	网罟	114	15
Sagitta	Sagittae	Sge	天箭	80	20
Sagittarius	Sagittarii	Sgr	人马	867	115
Scorpius	Scorpii	Sco	天蝎	497	100
Sculptor	Sculptoris	Scl	玉夫	475	30
Scutum	Scuti	Sct	盾牌	109	20
Serpens	Serpentis	Ser	巨蛇	637	60
Sextans	Sextantis	Sex	六分仪	314	25
Taurus	Tauri	Tau	金牛	797	125
Telescopium	Telescopii	Tel	望远镜	252	30
Triangulum	Trianguli	Tri	三角	132	15
Triangulum Australe	Trianguli Australis	TrA	南三角	110	20
Tucana	Tucanae	Tuc	杜鹃	295	25
Ursa Major	Ursae Majoris	UMa	大熊	1 280	125
Ursa Minor	Ursae Minoris	UMi	小熊	256	20
Vela	Velorum	Vel	船帆	500	110
Virgo	Virginis	Vir	室女	1 290	95
Volans	Volantis	Vol	飞鱼	141	20
Vulpecula	Vulpeculae	Vul	狐狸	268	45

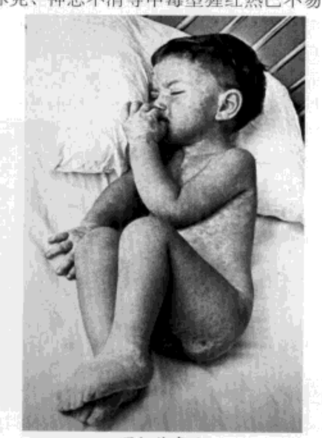
座的拉丁名、符号、中名、面积和星数见星座表（见**星图**）。

星座的故事非常美妙且星座很实用。对待星座的态度上，**天文学**和占星学各行其道，天文学是观测和研究天体、探索宇宙奥妙的一门科学。天文学家能用公式描述的理论和定律，解释天文现象及其物理机制；没有人知道占星术兴起的确切原因，如为敬奉天空中的天神（太阳、月亮和五大行星），巴比伦的祭师发明了周期为七天的星期，七天以七个游走天神命名，占星学是利用星座和天象来决定人的命运的随意神秘联系。即使是今天，现代文明世界的许多人依然墨守祖先那种神秘信仰。

xinghongre

猩红热 scarlet fever 由乙型溶血性链球菌引起的急性传染病。

临床表现　有咽红、咽痛，扁桃体充血肿胀，有黄白色渗出物，易擦去。细菌产生的毒素（包括红疹毒素）吸收入血循环后，有全身中毒症状：畏寒、发热、全身不适、舌苔白，红肿的舌乳头突出于白苔之外，称“草莓舌”；2～3天后，舌苔脱落，红色乳头突起，舌面光滑呈牛肉色，称“杨梅舌”。起病24小时内，在全身皮肤充血的基础上出现针头大小、稍微隆起的点状猩红色皮疹（见图）；严重者可有出血疹。皮肤皱褶处如颈部、肘窝、腕部、腹股沟等处，皮疹密集，常因压迫、摩擦而引起皮下出血，形成紫红色线条称“帕氏线”。患者面部充血潮红，口鼻周围相对呈现白色，称口周苍白圈。皮疹出现后48小时达高峰。出疹后，脱皮多为糠屑样，严重者可成片脱皮，四肢末端呈手套或袜样脱皮。抗生素使用以来，猩红热多为轻型。高热、出血性皮疹、休克、神志不清等中毒型猩红热已不易见



猩红热患儿

到；持续高热，咽部及扁桃体分泌物成片、坏死、溃疡，并引起**中耳乳突炎**、**鼻窦炎**、化脓性淋巴结炎等的脓毒型更是罕见。经产道或伤口感染病原菌所致的猩红热称为外科型，其症状轻微，皮疹首先出现在伤口周围，由此遍及全身，而咽部症状阙如。少数患者于发病2～3周可出现蛋白尿、血尿、浮肿及高血压等急性肾小球肾炎或风湿热等病变。

诊断　主要依据发热、咽峡炎、典型的皮疹即可诊断。鼻咽部拭子细菌培养检出乙型溶血性链球菌或皮肤转白试验阳性（在皮疹最明显处皮内注射0.1毫升链球菌抗毒素或0.5毫升恢复期血清，经6～12小时后观察；若注射处皮肤转白，即为阳性），可以确诊。

治疗　早期治疗可明显缩短病程，减轻病情，并减少并发症及疾病的传播。急性期应卧床休息，饮食要易消化而富于营养，饮水要充足，必要时静脉补液。首选青霉素治疗。对青霉素过敏者，可选用红霉素。

预防　及时隔离患者。托幼机构的保育员若为带菌者，应暂时调离工作并予以青霉素治疗，待咽培养阴性后才能恢复工作。对密切接触者给予药物预防，也有一定作用。

xingxing

猩猩 *Pongo*; orang-utans　灵长目猿猴亚目人科猩猩亚科一属。包括2种，即婆罗洲猩猩（*Pongo pygmaeus*）和苏门答腊猩猩（*P.abelii*），前者还有3个亚种。在灵长类动物中，体型仅次于**大猩猩**，雄性比雌性大，雄性体长0.97～1.25米，雌性0.78～0.86米；雄性体重75～100千克，雌性37～80千克；两臂很长，张开宽达2.3～2.4米，站立时双臂下垂可达脚踝部；腿短，且不如臂粗壮；体毛稀疏，暗红褐色，肩和背部有20余厘米长毛；前额突出，嘴突出，唇薄，眼、耳、鼻均小，眼间距较窄；成年雄性的脸侧具有叶状的厚肉垫，在肉叶下面有一气囊，它与喉部相连，充气后鼓起很大，发声时起共鸣作用；有的颏下有胡子；手脚窄长，臂和手粗壮有力，手长约28厘米，脚长约32厘米；犬齿发达，牙齿32枚，齿式与人类同。无尾。

分布于印度尼西亚的婆罗洲、加里曼丹和苏门答腊等地。是猩猩亚科中唯一分布在亚洲的种类，分布区狭小，数量不多。栖息于热带雨林，雄性单独生活，雌性单独生活或与小猩猩在一起。白天活动，大部分时间用于觅食，吃果实、嫩芽、树叶树皮、花和动物性食物，包括鸟蛋、幼鸟、甲壳类、小型哺乳动物和白蚁等。活动不如猴类迅速敏捷，以手脚交替抓握树枝移动身体。能在地面直立行走，但要靠拳指

支撑，腰不能直立。臂力强大，除虎、豹外，无其他天敌。每晚在距地面8～12米的树杈上用树枝架窝，上面覆以树叶，夜晚睡在树上。平时性温驯，发怒时很可怕。雨天使用大树叶遮盖身体或建造掩蔽处躲雨。孕期223～267天，每胎1仔，寿命25～58年。

xing bu shang dafu

刑不上大夫 non-punishability of the authority 中国古代大夫以上的贵族在法律上所享受的特权。宗法等级制在法律上的反映。《礼记·曲礼上》有“礼不下庶人，刑不上大夫”，即指贵族所享受的各种特权待遇，不准给予庶民百姓；但贵族犯罪不等于不处罚，只是在审理罪行的程序上和适用刑罚的方式上有别于庶民百姓。后世封建法典中的议、请、减、赎、官当、免等特权，即是“刑不上大夫”在法律上的体现。按唐律规定，议，就是八议之人犯死罪者，一般官司不得裁决，皆得将其所犯罪行及应议理由奏明皇帝，再交由公卿们从轻评议，免予死刑。请，就是皇太子妃大功以上亲，应议者期以上亲及孙，以及官爵五品以上的官吏犯死罪者上请皇帝裁决，流罪以下减一等。减，就是七品以上官及应请者的亲属，犯流罪以下可照例减一等，死罪则不能减免。赎，就是应议、请、减及九品以上官及七品以上官的亲属，犯流罪以下可以用金钱赎罪，事实上死罪也可以收赎。官当，即官吏可以官品来抵消刑罚。所谓免，就是用免去官爵的办法来比作徒刑。

xingfa

刑罚 punishment 刑法规定的由国家审判机关依法对犯罪人适用的限制或剥夺其一定权益的最严厉的制裁方法。它具有以下特征：刑罚的内容是对受刑者一定权益的限制或剥夺；刑罚的对象只能是犯罪的人；刑罚的依据是刑法的明文规定；刑罚适用的主体只能是国家各级刑事审判机关。

刑罚的功能 具有多方面的功能：对于作为适用刑罚对象的犯罪人来说，刑罚有限制、消灭其再次犯罪的功能；有改造其价值观念和行为方式，从而使其成为对社会有用的新人的功能。对于被害人及其亲属来说，刑罚有在一定程度上平息他们因受到犯罪侵害而产生的激烈情绪，抚慰其受到的精神创伤，从而防止其对犯罪人实施私人报复，避免酿成新的犯罪的功能。对于社会其他成员来说，刑罚既有使某些不稳定分子受到震慑的功能，也有使广大公民受到法制宣传教育，鼓励他们加强同犯罪作斗争的积极性的功能。

刑罚的目的 关于中国刑罚的目的是什么，理论上众说纷纭，其主要观点有惩罚说、改造说、预防说、双重目的说、三目的说、预防和消灭犯罪说、根本目的与直接目的说。有的法学家认为，只有预防说才是可取的。中国刑罚的目的应是预防犯罪。刑罚作为社会防卫的手段，其各种功能都是服务于预防犯罪这一目的的。

刑罚的种类 即刑种。西方刑法学家通常将刑罚分为：①生命刑，即死刑，是剥夺人的生命的刑罚。②身体刑，即肉刑和体罚，是残害肉体或造成肉体痛苦的刑罚。③自由刑，即剥夺自由的刑罚，如无期徒刑、有期徒刑和拘役。④财产刑，即剥夺部分或全部个人所有财产的刑罚，如罚金和没收财产。⑤资格刑，即剥夺犯罪人某种权利或资格的刑罚，如剥夺公权、剥夺亲权、禁止担任某种职务或从事某种职业等。上述所有刑种又可分为主刑和从刑（附加刑）两类。

《中华人民共和国刑法》规定的刑罚也分为主刑和附加刑两类。主刑是指只能独立适用而不能附加于其他刑罚适用的刑罚。其种类有管制、拘役、有期徒刑、无期徒刑、死刑。附加刑是指附随于主刑而适用，但一般（除没收财产外）也可以独立适用的刑罚。其种类有罚金、剥夺政治权利、没收财产。此外，对于犯罪的外国人，可以独立适用或者附加适用驱逐出境，说明驱逐出境也属于附加刑的范畴。

刑罚的运用 刑罚的裁量（量刑）和刑罚的执行（行刑）的各项原则和制度的统称。又称刑罚的适用。它包括的范围甚广，诸如量刑的原则，量刑时应予考虑的从重、从轻、加重、减轻、免除处罚的情节，以及累犯、自首、立功、数罪并罚、缓刑、减刑、假释、时效等（见刑法时效），都属于刑罚的运用问题。

xingfa

刑法 criminal law 规定犯罪、刑事责任和刑罚的法律，即规定哪些行为是犯罪和应负刑事责任，并给犯罪人以何种刑罚处罚的法律。有广义和狭义之分。广义刑法是指一切规定犯罪、刑事责任和刑罚的法律规范的总和。狭义刑法仅指系统地规定犯罪、刑事责任和刑罚的刑法典。在中国，即指1979年7月1日通过、1997年3月14日修订的《中华人民共和国刑法》。

刑法的特点 有两个显著的特点：①刑法所保护的社会关系的范围比其他一些部门法更为广泛。刑法所保护的是所有受到犯罪侵害的社会关系，这些社会关系涉及社会生活的各个方面，既涉及经济基础，也涉及上层建筑。而民法、经济法等部门法所保护和调整的只能是某种特定的社会关系。②刑法的强制性最为严厉。刑法对犯罪人适用的刑罚不仅可以剥夺犯罪人的财产、限制或剥夺犯罪人的人身自由、剥夺犯罪人的政治权利，而且还可能剥夺犯罪人的生命。这是任何其他法律所没有、也不可能有的。

刑法的任务和作用 即刑法的功能（机能），一般认为有以下3个方面。

确定犯罪，惩罚犯罪 刑法规定一定行为为犯罪及应科处的刑罚，为人们提供衡量、判断某一行为是否构成犯罪以及如何惩罚犯罪的标准，从而规制人们不得违反刑法的禁止规范或命令规范；如果违反禁止规范而作为，或者违反命令规范而不作为，必将受到刑罚的制裁，从而揭示犯罪与刑罚的必然联系，以收预防犯罪之功效。

保护社会，维护秩序 一切犯罪都是对法律所保护的社会关系的侵害，刑法通过确定和惩罚犯罪，实现对现存的社会秩序的维护，进而对社会关系的稳定起到重要的保护作用。

规制司法，保障人权 刑法的制定和实施，是国家刑罚权的体现。国家为了维护社会秩序，稳定社会关系，需要惩罚犯罪。但刑罚权的过分扩张，又可能使公民的基本人权遭受损害。故法治国家的刑法，无例外地实行罪刑法定原则，刑法既是论罪科刑的依据，又是对国家刑罚权的限制。凡未实施违反刑法规范的行为，不得认定为犯罪，借以保障一般人不受刑罚处罚；即使违反刑法规范成立犯罪，也必须依法定罪量刑，保护特定的犯罪人不受法外制裁。

刑法的历史类型 人类历史上有四种类型的刑法，即奴隶制刑法、封建制刑法、资本主义刑法和社会主义刑法。

前资本主义刑法 包括奴隶制刑法和封建制刑法，共同特点是：①等级森严。即严格按照犯罪人和受害人的身份等级（社会地位）决定刑罚的有无和轻重。在奴隶社会，奴隶主任意杀死自己的奴隶，法律不认为是犯罪，奴隶只被当作物或牲畜。中国有“礼不下庶人，刑不上大夫”的等级特权



1997年3月全国人大常委会副委员长王汉斌在八届全国人大五次会议上作《关于中华人民共和国刑法（修订草案）》的说明报告。

思想及“上请”、“官当”、“八议”等法律规定；1785年俄国贵族的特权法有“体刑不触及贵人”的规定等。封建贵族、官吏与平民同罪异罚：平民，杀伤贵族、官吏，加重处罚；贵族、官吏杀伤平民，则享有减免刑罚的特权。②罪刑擅断。即法官或君主不顾法律规定，任意按个人意志定罪量刑。奴隶社会的法律一般不公布，奴隶主实行“刑不可知，威不可测”的恐怖统治。封建社会，除欧洲中世纪那一段神权统治外，君权至高无上，“朕即国家”、“朕即法律”，皇帝可以任意出入人罪，法官也可以随时根据个人的好恶决定罪与刑。③刑罚残酷。在中国商、周代，广泛使用身体刑、丑辱刑和生命刑。“墨罚之属千，劓罚之属千，剕罚之属五百，宫罚之属三百，大辟之罚，其罚二百。”也即墨、劓、剕、宫、大辟之**五刑**多达3 000条。中国历代封建王朝在刑法中大量规定**死刑**，且种类繁多。据史书记载，就有炮烙、凿颠、抽胁、镬烹、车裂、腰斩、剖腹、**凌迟**、弃市、斩、绞等20多种。欧洲中世纪神圣罗马帝国皇帝查理五世于1532年颁布的《**加洛林纳刑法典**》，是当时颇有影响的一部法典，其刑罚总体上是极其苛酷的。例如，死刑中有溺杀、绞首、斩首、四裂、活埋、串刺、火刑等，身体刑则有挖眼、切耳、割舌、砍手、切指、烙印等。

资本主义刑法　随着封建社会内部资本主义生产方式的萌芽、发展和壮大，一批代表新生资产阶级利益的思想家，如H.**格劳秀斯**、J.**洛克**、C.-L.de S.**孟德斯鸠**、J.-J.**卢梭**等，大力抨击封建专制制度，宣扬民主、自由、平等、天赋人权的思想。与此相关，他们在刑法上也提出了许多新的观点和主张，如罪刑法定、罪刑相称、法律面前人人平等以及刑罚人道主义等。启蒙思想家的这些刑法思想，成为以C.**贝卡里亚**、J.**边沁**、L.**费尔巴哈**等为代表的刑事古典学派刑法理论的核心内容。刑事古典学派坚决反对封建社会的罪刑擅断，极力主张罪刑法定原则。贝卡里亚根据孟德斯鸠的三权分立说，主张只有立法者才能制定法律，只有法律才能确定一个人在什么情况下应受刑罚。费尔巴哈以心理强制说为基础，主张应将犯罪与刑罚预先由法律予以明文规定，向国民宣告，使国民知道犯罪要受刑罚，以抑制犯罪的意念，从而预防犯罪。他将罪刑法定原则用“无法律则无刑罚”、“无犯罪则无刑罚”、“无法律规定的刑罚则无犯罪”三个脍炙人口的法谚予以表述，从而使该原则具体化。刑事古典学派反对封建刑法的重刑主义，极力提倡罪刑相适应原则（见**罪责刑相适应原则**）。贝卡里亚明确提出“刑罚与犯罪相对称”。边沁在其所著《立法理论——刑法典原理》一书中，将“罪刑相称”列为专章加以论述。刑事古典学派还激烈抨击封建主义刑罚的残酷，极力倡导刑罚人道主义化。贝卡里亚认为刑罚的本质是痛苦，但绝不能给犯罪人施加过多的痛苦，主张刑罚应当宽和。边沁也认为，当通过更温和的手段可以获得同样效果时，适用刑罚就是过分的。如果刑罚之恶超过罪行之恶，立法者就是制造更大的痛苦而不是防止痛苦，是以较大恶之代价来消除较小之恶。刑事古典学派系统论述的罪刑法定原则、罪刑相适应原则、刑罚人道主义原则，为资本主义各国刑法广泛采用。

19世纪后半叶，随着自由资本主义向垄断资本主义转化，人口大量流向都市，贫富差距扩大，阶级矛盾更加尖锐，失业、贫困、卖淫、酗酒等社会问题接踵而至，犯罪数量急剧上升。面对这种新形势，古典学派的刑法理论表现得无能为力，于是出现新的学派，即刑事人类学派和刑事社会学派，由于它们注意运用当时兴起的自然科学实证研究方法，故被统称为刑事实证学派。代表人物有C.**龙勃罗梭**、E.菲利、R.加罗法洛、F.von **李斯特**等。其刑法理论观点主要有：①注意研究现实社会的犯罪现象，并注重研究犯罪产生的原因。②反对古典学派认为犯罪基于意思自由的观点，主张世界上任何事物都受因果法则的支配，犯罪现象也不例外。③反对古典学派的道义责任论，认为犯罪人之所以要负担刑事责任，不是由于道义上对他应加以谴责，而是为了防卫社会的需要，也即主张社会责任论。④反对古典学派以客观的犯罪事实为刑罚的对象，认为犯罪人的性格、恶性、反社会性如何，是科刑的最重要的标准。⑤反对古典学派的报应刑主义，认为刑罚不是对犯罪的报应，而是追求一定的目的，也即主张目的刑主义。⑥针对行为人犯罪的反复性，主张设置保安处分，作为刑罚的代替或补充措施。刑事实证学派的这些观点对近代乃至现代的刑法都产生了不小的影响。20世纪各资本主义国家制定的刑法典及其草案，一般是在古典学派刑法理论的基础之上，逐渐带有实证学派主张的色彩。

社会主义刑法　社会主义刑法是在各自国家人民革命斗争胜利以后，总结了本国司法实践经验，并适当地借鉴了历史上和外国的刑法中一切有益的规范内容而制定和颁布实施的，其最大特色是公开宣布自己的阶级性并明确表达刑法的任务。社会主义刑法还具有其他一些特点：①科学地规定犯罪的一般概念，从阶级实质和法律形式相结合上指明犯罪的基本特征。例如，从中国《刑法》第13条的规定中可以得出：犯罪是危害社会、依照法律应当受刑罚处罚的行为。一定的社会危害性、刑事违法性和应受刑罚处罚性是犯罪的3个基本特征。明确规定犯罪的一般概念，兼具犯罪的实质和形式特征，这在西方各国刑法典中是极其罕见的。②确认并宣示社会主义刑法的基本原则。例如，中国《刑法》在总则中以显著位置集中规定了**罪刑法定原则**、**适用刑法人人平等原则**、**罪责刑相适应原则**，这在西方刑法典中却是少见的。③从宽处理未成年人的犯罪。中国《刑法》第17条和越南《刑法》第58条都规定，未成年人开始负刑事责任的年龄，对一般犯罪来说是已满16周岁，对故意犯某些严重罪来说是已满14周岁。也即刑事责任年龄的最低限是14周岁。这比某些资本主义国家刑法把刑事责任年龄最低限确定为9周岁甚至7周岁的，打击面（或曰犯罪圈）自然要缩小得多。中国《刑法》还规定：“已满十四周岁不满十八周岁的人犯罪，应当从轻或者减轻处罚”；“犯罪的时候不满十八周岁的人……不适用死刑”。越南《刑法》将“对未成年人犯罪的规定”列为专章，这些是一般西方国家刑法所不及的。

xingfa shixiao

刑法时效　criminal law, prescription in　法定刑事追诉权和**刑罚**执行权在一定期间之内有效的制度。超过法定期限而不行使上述权力，这些权力即归消灭。分为**追诉时效**和**行刑时效**。

追诉时效　追究犯罪人刑事责任的有效期限。超过这一期限未予追诉，追诉权即行消灭，不能再行使求刑权与量刑权，不能再侦查、提起公诉或自诉，不能再进行审判。

关于时效期间长短的规定，当代各国大多以刑的轻重为标准。《**中华人民共和国刑法**》第87条规定，犯罪经过下列期限不再追诉：法定最高刑不满5年**有期徒刑**的，经过5年；法定最高刑为5年以上不满10年有期徒刑的，经过10年；法定最高刑为10年以上有期徒刑的，经过15年；法定最高刑为**无期徒刑**、**死刑**的，经过20年。如果20年以后认为必须追诉的，须报请最高人民检察院核准。第88条规定，在人民检察院、公安机关、国家安全机关**立案**侦查或者在人民法院受理案件以后，逃避侦查、审判者，不受追诉期限的限制；被害人在追诉期限内提出控告，人民法院、人民检察院、公安机关应当立案而不予立案的，不受追诉期限的限制。

关于时效的起算时间，第89条规定从犯罪之日起计算；犯罪行为有连续或者继续状态的，从犯罪行为终了之日起计算。还规定在追诉期限以内又犯罪的，前罪追诉的期限从犯后罪之日起计算。

行刑时效　法定对被判处刑罚的人执行刑罚的有效期限。在此期限内司法机关未能根据判决执行刑罚，就失去了行刑权。一般认为，判刑后未予执行是由于战争或重大自然灾害。如系罪犯越狱，则他又犯了新罪，应予追诉，数罪并罚。中国《刑法》没有行刑时效的规定。

xingfa xiaoli

刑法效力　criminal law, validity of　刑法在什么地域内对什么人和在什么时间内具有效力，包括刑法的空间效力和时间效力。它涉及国家的主权、国际关系、对国家和公民利益的保护以及新旧法律如何适用等重大问题。

刑法的空间效力　刑法对地域和对人的效力。也就是要解决刑事管辖权的范围问题。所主张的原则不尽相同，主要有：属地原则、属人原则、保护原则和普遍原则，多数国家采综合主义，即均以属地原则为基础，同时兼采其他原则，即凡在本国领域内犯罪的，不论本国人或外国人，都适用本国刑法；本国人或外国人在本国领域外犯罪的，有条件地适用本国刑法。中国刑法采取这一体制。

中国刑法的属地管辖权　《中华人民共和国刑法》规定："凡在中华人民共和国领域内犯罪的，除法律有特别规定的以外，都适用本法。""中华人民共和国领域内"指中国的领陆、领水、领空以及中国的船舶、飞机或其他航空器，还有中国驻外使领馆。"法律有特别规定的"，主要指"享有外交特权和豁免权的外国人的刑事责任，通过外交途径解决"的规定；关于民族自治地方不能全部适用《刑法》规定的，由自治区或省的人民代表大会根据当地民族的政治、经济、文化的特点和《刑法》规定的基本原则，制定变通或者补充规定后，报请全国人民代表大会常务委员会批准施行的规定；国家立法机关制定的特别刑法的规定；此外，还有香港特别行政区和澳门特别行政区作出的例外规定。

中国刑法的属人管辖权　中国《刑法》规定："中华人民共和国公民在中华人民共和国领域外犯本法规定之罪的，适用本法，但是按本法规定的最高刑为三年以下有期徒刑的，可以不予追究。"还规定："中华人民共和国国家工作人员和军人在中华人民共和国领域外犯本法规定之罪的，适用本法。""可以不予追究"并非绝对不追究，而是保留追究的可能性。而对特殊主体即国家工作人员或军人在领域外犯罪的，不论其所犯之罪法定最高刑是否为3年以下有期徒刑，一律适用中国刑法追究刑事责任。

《刑法》还规定，中国公民在领域外犯罪，依照中国《刑法》应当负刑事责任的，虽然经过外国审判，仍然可以依照中国《刑法》追究。但是，在外国已经受过刑罚处罚的，可以免除或者减轻处罚。

中国刑法的保护管辖权　《刑法》规定："外国人在中华人民共和国领域外对中华人民共和国国家或者公民犯罪，而按本法规定的最低刑为三年以上有期徒刑的，可以适用本法，但是按照犯罪地的法律不受处罚的除外。"这一规定，有利于保护中国国家利益和驻外工作人员、考察访问人员、留学生、侨民的利益。

中国刑法的普遍管辖权　《刑法》规定："对于中华人民共和国缔结或者参加的国际条约所规定的罪行，中华人民共和国在所承担条约义务的范围内行使刑事管辖权的，适用本法。"这条规定对国际犯罪确立了普遍管辖原则。对实施普遍管辖的罪犯，除非引渡给有关国家，否则，都应当依照中国《刑法》的规定予以惩处。

刑法的时间效力　指刑法的有效时间，即刑法从生效到失效的期间，以及刑法是否具有溯及既往的效力。刑法的生效时间是刑法的始期，刑法的失效时间为刑法的终期，刑法溯及既往也称刑法的溯及力。

刑法的生效时间　有两种规定方式：一是从公布之日起生效，通常为单行刑法施行所采用。二是公布之后经过一段时间再施行。这样规定是考虑到公民对新法的学习与掌握需要一段时间的宣传、教育。例如，1997年3月14日通过的中国《刑法》规定，该法自1997年10月1日起施行。

刑法的失效时间　基本上也有两种方式：一是由国家立法机关明确宣布某些法律失效。二是自然失效，即新法代替了旧法，或者由于原来特殊的立法条件已经消失，旧法自行废止。

刑法的溯及力　指刑法生效后，对于其生效以前未经审判或者判决尚未确定的行为是否适用的问题。如果适用，就是有溯及力；如果不适用，就是没有溯及力，即不溯及既往。对此，各国立法例有不同的规定，主要有4种原则：①从旧原则，即按照行为时的旧法处理，新法没有溯及力。②从新原则，即按照新法处理，新法有溯及力。③从新兼从轻原则，即新法原则上有溯及力，但旧法不认为犯罪或者处刑较轻的，要按照旧法处理。④从旧兼从轻原则，即新法原则上没有溯及力，但新法不认为犯罪或者处刑较轻的，则要按照新法处理。此原则为绝大多数国家所采用。中国《刑法》亦采用这一原则。《刑法》规定："中华人民共和国成立以后本法施行以前的行为，如果当时的法律不认为是犯罪的，适用当时的法律；如果当时的法律认为是犯罪的，依照本法总则第4章第8节的规定应当追诉的，按照当时的法律追究刑事责任，但是如果本法不认为是犯罪或者处刑较轻的，适用本法。"还规定："本法施行以前，依照当时的法律已经作出的生效判决，继续有效。"

xingfazhi

刑法志　criminal codes, record of　中国纪传体史书篇目名，志书的一种。始创于汉代班固的《汉书》。此后各纪传体断代史多相沿用。如二十四史中的《晋书》、《魏书》、《隋书》、《旧唐书》、《新唐书》、《旧五代史》、



《晋书·刑法志》(宋刻本)

《宋史》、《辽史》、《金史》、《元史》、《明史》等，以及民国初年编的《清史稿》，都撰有"刑法志"(《魏书》称"刑罚志")。刑法志主要记载封建王朝法律和司法制度方面的重要史料，内容一般包括：①法律和刑法的起源、性质、目的、作用以及礼与刑的关系；②刑事立法的指导思想和刑事法律、法令的修订大略；③刑法的沿革变迁及其得失；④重要罪名、刑种和刑罚制度的创制与发展；⑤审判制度概况；⑥监狱制度以及刑具的规格与使用概况。文中往往夹有作者的评论。《汉书·刑法志》、《晋书·刑法志》等，还保存了许多前朝史书中所没有记载的可贵资料。近代人丘汉平为了汇集刑法志资料，曾编著《历代刑法志》一书，于1938年7月由商务印书馆出版。其中除收入上列各刑法志及其注释全文外，并从各没有编修刑法志的断代史的纪、传中收集有关材料，汇成《后汉刑法志》、《魏刑法志》和南北朝各朝刑法志编入，另收入清代汪士铎撰《南北朝刑法志》和明代宋濂撰《元刑法志》，作为附录。

xingju

刑具　punishment, implement of　中国古代进行拷讯、拘禁罪犯和执行肉刑时使用的器械。

传说先秦时期，"大刑用甲兵，其次用斧钺；中刑用刀锯，其次用钻凿；薄刑用鞭扑"(《汉书·刑法志》)。斧钺、刀、锯、钻、凿、鞭、杖等都是当时的刑具。据出土实物、甲骨文以及古文献的记载，商、周时代已

有专用于拘禁罪犯的桎、拲、梏等刑具。“梏”用以扣手；“桎”用以扣足；“拲”用以扣双手。

秦汉以来，刑具逐渐规范化。随着“肉刑”(指断肢刺肤的刑罚) 的废除，执行“肉刑”的刑具也停止使用。汉以后对刑具的规格一般都有明确规定，称为法定刑具；但非法定刑具极其繁多。根据文献记载，历代法定刑具主要有以下几种：

枷　带于颈项的木制刑具。秦、汉时无专称。晋代始称“枷”。北魏规定大枷仅使用于“大逆、外叛”等重罪。北齐时一般徒刑犯若不锁即带枷。北周时死、流、徒刑均带枷。隋、唐对枷的规格均有规定。造成了不少冤假错案。宋代开始对枷的重量作了规定。

杻　又名杽械，束缚犯人手的刑具，类似后世的手铐。周、秦至汉称“梏”，与束缚足的刑具“桎”合称“桎梏”。南北朝时期，梁律对杻的规格已有规定。后来唐、明、清律也有规定。

锁　亦作鏁，即铁索、铁链，是拘禁罪犯的刑具。西汉时已用“锁”。南北朝以后，历代对于锁的规格和使用均有规定。元代将系于颈部的铁链称“锁”；系于腿部的称“镣”。明律规定犯轻罪人用铁索，犯徒罪者带镣。

钳钛　均铁制。秦、汉时拘禁罪犯的刑具。套在颈项的叫钳；套在脚后跟上的叫钛。汉文帝废肉刑后，曾用钛代替膑刑。曹操时又用钛代替刖刑。曹操制定《甲子科》时，由于缺乏铁，将钛改成木械，此后即不用钛。唐、宋代仍以钳作为刑具。元代以后不再用钳。

杖　执行笞刑或拷讯的刑具，用木、竹或荆条制成。秦代有“榜笞”刑，或即用杖执行。唐代规定杖用竹制成，执行杖刑时，须“背、腿、臀分受”。明代的“讯杖”，用荆条制成。执行时，笞打臀部。

鞭　皮革制鞭笞刑具。周代就有鞭刑。周代的鞭或即荆条。晋鞭用牛革制成。梁朝的鞭分制鞭、法鞭、常鞭三种。隋代以后鞭刑不列为正式刑罚，仅辽代“鞭烙”刑仍用鞭。

夹棍　三木夹胫的刑具。宋代用“夹帮”、“超棍”作为刑讯工具。清代将夹棍列为法定刑具。

拶指　清代法定夹手指的刑具。多用于审讯女犯。

除法定刑具外、非法定刑具极其繁多。据《旧唐书·刑法志》载，酷吏周兴、来俊臣等人为了迫害无辜，曾于法外另制大枷十号，名曰定百脉、喘不得、突地吼、著即承、失魂胆、实同反、反是实、死猪愁、求即死、求破家，造成了不少冤假错案。

xingshi caipan

刑事裁判　criminal judgement and ruling　进行刑事诉讼的国家专门机关依据法定权限，在诉讼过程中或审判结束时，根据事实和法律，针对实体问题或程序问题所作出的具有强制拘束力的决定。中国的刑事裁判包括判决、裁定和决定三种。

判决　人民法院在诉讼终结时针对案件的实体问题所作的处理决定。主要是解决是否对被告人定罪和判刑的问题；如果有附带民事诉讼，调解不成的也一并解决。判决是法院行使审判权的主要方式。《中华人民共和国刑事诉讼法》规定，未经人民法院依法判决，对任何人都不得确定有罪。判决具有强制性、稳定性、排他性及程序完整的特点。刑事判决可分为有罪判决和无罪判决两种。中国《刑事诉讼法》规定，经过审理，案件事实清楚，证据确实、充分，依照法律认定被告人有罪的，应当作出有罪判决；依照法律认定被告人无罪的，应当作出无罪判决；证据不足，不能认定被告人有罪的，应当作出证据不足、指控的犯罪不能成立的无罪判决。判决一经确定，即发生法律效力，根据判决是否生效，刑事判决又可分为生效判决和未生效判决。根据《中华人民共和国刑法》规定，拒不执行已经发生法律效力的判决、裁定，情节严重的，构成犯罪。判决一经宣告，非经法定程序不得撤销和变更。如果确有错误，由法院依照法定程序予以撤销或变更。一宗刑事案件，只能作出一个判决，不能再有与之相互矛盾的其他决定。任何判决都必须依照法定程序作出，判决的内容和形式必须完整。刑事判决必须制作判决书，判决书应当说明理由。判决必须公开宣告。

裁定　人民法院在案件审理或判决执行过程中，对某些重大程序问题或部分实体问题所作的一种处理决定。与判决不同，在一个刑事案件中可以有多个生效的裁定。在第一审程序中，使用裁定的情形主要有：是否准许当事人申请恢复延误诉讼期限的请求；驳回自诉；驳回附带民事诉讼起诉；在宣告判决前是否准许自诉人或人民检察院撤回起诉；因犯罪已过追诉时效或经特赦令免除刑罚而应当终止审理处分；因不能抗拒的原因而中止审理处分等。在第二审程序、死刑复核程序和审判监督程序以及裁判执行中，法院使用裁定的情况较多。其中大多数是解决重大程序问题的，也有解决实体问题的。如驳回上诉、抗诉维持原判；核准或者不予核准死刑及最高人民法院核准在法定刑以下判处刑罚；减刑、假释等。裁定一般应当制作裁定书。口头裁定应当记录在卷。

决定　公安机关、人民检察院和人民法院用于解决诉讼程序中某些问题的诉讼行为。由于在中国的刑事诉讼中，立案、侦查、起诉、审判和执行都是独立的诉讼阶段，并由不同的机关主持进行，所以使用决定的情况相当多。如立案和撤销案件，使用和变更强制措施，提起公诉和不起诉，是否准予回避等。在审判阶段，人民法院或审判组织，除使用判决和裁定以外，在解决诉讼程序问题时大都使用决定。决定可以用书面形式或口头形式。书面决定应当制作决定书，口头形式的决定应当记录在案。决定作出后立即生效。允许申诉或提请复议的决定，不影响决定生效。

中国刑事裁判的执行　在中国，交付执行的机关是人民法院，法院同时也负责一部分生效判决、裁定的执行；公安机关负责一部分剥夺自由刑、非剥夺自由刑和缓刑的执行；监狱和未成年犯管教所是剥夺自由刑的主要执行机关。人民检察院是执行的法律监督机关。发生法律效力的裁判有：已过法定期限没有上诉、抗诉的判决和裁定；终审的判决和裁定；高级人民法院核准的死刑缓期两年执行的判决和裁定；最高人民法院核准的死刑判决和裁定；最高人民法院核准的在法定刑以下判处刑罚的判决和裁定。对判决有罪并处以刑罚的罪犯，在被交付执行刑罚的时候，交付执行的人民法院应当将起诉书副本、判决书或裁定书、执行通知书、法院的结案登记表等有关法律文书送达监狱或者其他执行机关。

xingshi diyishen chengxu

刑事第一审程序　criminal procedure at first instance　法院对刑事起诉案件进行初次审判所适用的诉讼程序。第一审是对案件进行的初次审判，上诉审的审判是在判决生效前的救济程序。第一审法院的判决、裁定，如果在法定期限内，当事人没有上诉，或者在提出上诉以后，没有被上诉审法院撤销，即发生法律效力。

中国刑事第一审程序，分为公诉案件与自诉案件的第一审普通程序和简易审判程序。

普通程序　中国公诉案件第一审程序，包括：①对提起公诉的案件进行审查。②开庭前准备工作。如确定合议庭组成人员；将起诉书副本送达被告人；将开庭的时间、地点通知人民检察院；送达传票和通知书；先期公布案由、被告人姓名、开庭时间和地点。③法庭审判。包括开庭、法庭调查、法庭辩论、被告人最后陈述、评议和宣判。法庭审理的案件，除涉及国家秘密、个人隐私和未成年人犯罪的案件外，一律公开进行（见审判公开）；对案情涉及商业秘密的，当事人可以申请法院不公开审理。案件不论是否公开审理，宣告判决一律公开进行。适用第一审普通程序

审判的公诉案件，人民检察院必须派员出席法庭支持公诉。

自诉案件的第一审程序与公诉案件基本相同，包括对提起自诉的审查和开庭审判程序。自诉人在起诉时，应当向法院提交证明犯罪事实的足够起诉证据，控诉职能由自诉人及其法定代理人和诉讼代理人承担。被告人可以对自诉人提起反诉。自诉人在宣告判决前，可以同被告人自行和解或者撤回自诉。开庭时，自诉人经两次依法传唤拒不到庭，或者中途退庭的按撤诉处理。对于告诉才处理的和被害人有证据证明的自诉轻微刑事案件，法院可以进行调解。

简易审判程序　1996年修正的《中华人民共和国刑事诉讼法》增设的一种审判程序。可以适用简易程序的案件范围是：①告诉才处理的案件和被害人起诉的有证据证明的轻微刑事案件；②依法可能判处3年以下有期徒刑、拘役、管制、单处罚金以及可能判处免予刑事处分的公诉案件，事实清楚、证据充分，经人民检察院建议或者同意适用简易程序的。适用简易程序审判的，由审判员一人独任审判。适用简易程序审判的案件，应当在20日内审结。如果法院在审理中发现不宜适用简易程序的，应当改按公诉或自诉普通程序重新审理。

xingshi juliu

刑事拘留　criminal detention　中国公安机关、人民检察院对直接受理的案件，在侦查中遇有法定的紧急情形时，对现行犯或者重大嫌疑分子所采取的临时剥夺人身自由的强制方法。又称拘留。

xingshi qiangzhi cuoshi

刑事强制措施　criminal compulsory measures　法定机关为保证刑事诉讼的顺利进行，依法对犯罪嫌疑人、被告人采取的在一定期限内暂时限制或剥夺其人身自由的强制方法。《中华人民共和国刑事诉讼法》规定了5种强制措施：拘传、取保候审、监视居住、拘留和逮捕。强制措施只适用于犯罪嫌疑人、被告人。在强制措施适用过程中，人民法院、人民检察院和公安机关发现不应当追究刑事责任、强制措施期限届满或者适用强制措施不当的，应当及时予以撤销或变更。犯罪嫌疑人、被告人及其法定代理人、近亲属或者犯罪嫌疑人、被告人委托的律师及其辩护人对适用强制措施超过法定期限的，有权要求解除、变更强制措施。

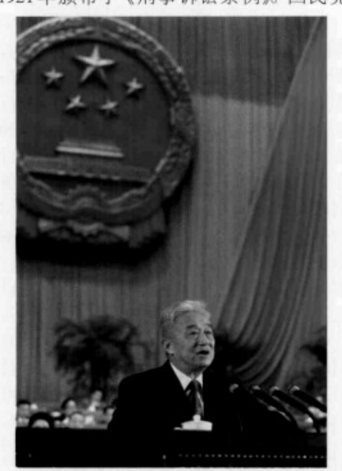
xingshi susongfa

刑事诉讼法　criminal procedure law　国家制定和认可的关于刑事诉讼的法律规范的总和。现代国家重要的基本法之一。诉讼，拉丁文为precessus，活动过程或程序的意思。汉语中，“诉，告也”，“讼，争也”(《说文解字》)，诉讼就是原告诉被告于裁判机关以争论是非，解决纠纷。刑事诉讼是警察机关、检察机关和法院追究和惩罚犯罪、解决被追诉者刑事责任问题的活动程序。刑事诉讼法的主要内容是规定刑事诉讼的任务、基本原则和制度、证据、管辖、强制措施、当事人的权利和义务，以及侦查、起诉、审判和判决执行等程序。狭义的刑事诉讼法专指刑事诉讼法典。

立法的发展　在奴隶制和封建制国家，在立法形式上实体法和程序法不分，没有专门的刑事诉讼法典，刑事诉讼法往往和刑法等其他法律规定在一部法典中。如古罗马《十二铜表法》规定有审判引言、审判条例。古巴比伦《汉穆拉比法典》规定有神明裁判和神誓等有关刑事诉讼法的内容。欧洲中世纪神圣罗马帝国的《加洛林纳刑法典》有103条是规定刑事诉讼程序的。中国古代的刑事诉讼法，则历来规定在刑律之中。

资产阶级在取得反封建革命的胜利后，制定了专门的刑事诉讼法典。法国在1808年颁布了《刑事诉讼法典》。其后，欧洲大陆国家及世界其他一些国家，也相继制定了刑事诉讼法典。其中英国虽然没有制定刑事诉讼法典，但颁布了不少单行法律。美国也没有统一的刑事诉讼法典，但1945年制定了统一的《联邦刑事诉讼规则》(修改于1975年)，有的州制定了刑事诉讼法典。

在中国，清政府曾于1907年颁行《各级审判厅试办章程》，民事和刑事诉讼法混合在一起。中华民国时期，北洋政府于1921年颁布了《刑事诉讼条例》。国民党政府于1928年颁行刑事诉讼法，1935年、1945年又加以修订。这些刑事诉讼法典的内容主要受日、德两国的影响。



1996年3月在第八届全国人大第四次会议上顾昂然作《中华人民共和国刑事诉讼法修正案（草案）》的说明报告

中华人民共和国建立后，先后颁布了一些有关刑事诉讼的法律，如1954年颁布了《中华人民共和国逮捕拘留条例》。1979年7月1日颁布了《中华人民共和国刑事诉讼法》。这是中国第一部社会主义性质的刑事诉讼法典。1996年3月17日对该法典作了重大修改。

基本原则　刑事诉讼法所规定的基本原则对刑事诉讼的进行具有指导意义，它体现刑事诉讼法的性质和特征，保证刑事诉讼法任务的顺利完成。奴隶制、封建制的刑事诉讼法，没有明确规定什么基本原则，但贯串着下列特征：①司法不独立。各级行政官吏兼行司法职权，专职法官审判时也必须听从行政长官或封建领主的命令。国王或皇帝是最高裁判者。②维护公开的阶级不平等和等级特权。在古罗马的刑事诉讼中，奴隶没有参与诉讼的权利；奴隶无权充当控诉人；奴隶犯了罪，不需要进行审判就可以由奴隶主直接加以杀害和惩处。奴隶也不能出庭作证，需要奴隶作证时，先在预审中对他进行拷讯并制作笔录，然后在法庭上加以宣读。中国古代的唐律规定：对享有“八议”特权的贵族、官僚和社会上层分子，审判时不得进行拷讯。③诉讼的残酷性。特别是在封建君主专制时期，被告人被视为有罪的人，没有辩护权，受到野蛮的刑讯和折磨。

资本主义国家的刑事诉讼法，按照资产阶级的民主、自由、平等、人权的观念确定了一系列基本原则。主要有：审判独立、法律面前人人平等、无罪推定、被告人有辩护权、审判公开、辩论原则、直接原则、言词原则、一事不再理等。这些原则与封建诉讼的公开专横相比较，无疑是巨大的历史进步。除无罪推定外，这些原则基本上为中华民国时期国民党政府的刑事诉讼法所继承。

《中华人民共和国刑事诉讼法》规定的基本原则有：侦查权、检察权、审判权由国家专门机关分别行使；人民法院、人民检察院和公安机关进行刑事诉讼，应当分工负责，互相配合、互相制约；人民法院、人民检察院依法独立行使职权；以事实为依据，以法律为准绳；一切公民在适用法律上一律平等；人民检察院依法对刑事诉讼实行法律监督；用民族语言文字进行诉讼；审判公开；保证被告人有权获得辩护；未经人民法院依法判决不得确定有罪；保障诉讼参与人的诉讼权利。这些基本原则体现了中国刑事诉讼法的社会主义民主法治精神。

证据制度　在社会发展的不同历史阶

段和不同性质的国家，有不同的证据制度。在奴隶制、封建制的刑事诉讼中，实行过神示制度，即依靠神的示意来判断案件事实，包括：神誓，即以对神宣誓的方式来证明案件事实；神明裁判，即以当事人接受神的考验来证明他们陈述的真伪；**司法决斗**，即以当事人决斗的胜负来证明他们陈述的真伪。中世纪后期，欧洲各国的刑事诉讼实行**法定证据制度**，即法律机械地规定各种**证据**的证明力，以认定案件事实。**刑讯逼供**、据供定罪的口供主义，始终是奴隶制和封建制证据制度的一个基本特点。资产阶级在革命胜利后，在民主、人权思想的指导下，废除了刑讯，摈弃了法定证据制度，**大陆法系**国家规定了以证据为根据认定案件事实的证据裁判主义和以法官内心确信判断证据的自由心证主义。**英美法系**国家则一方面规定了一系列证据规则，另一方面也实行对证据的自由评断。

第二次世界大战以后，美英法系国家对证据规则有所发展，大陆法系国家也不同程度地吸收了英美法系的证据规则。比较重要的刑事证据规则有：证据的关联性与可采性规则、举证责任规则、传闻证据规则、非法证据排除规则、最佳证据规则、证人拒绝作证特权规则、沉默权规则、司法认知与推定规则、排除合理怀疑和**自由心证**等。

中国《刑事诉讼法》第五章对证据作了专门规定，主要有：证据必须依照法定程序收集，严禁刑讯逼供和以威胁、引诱、欺骗以及其他非法的方法收集证据。办案必须忠于事实真相。对一切案件的判处都要重证据、重调查研究，不轻信口供。证据必须经过查证属实以后，才能作为定案的根据。

诉讼程序　包括以下几方面内容。

古代的刑事诉讼程序　古代的刑事诉讼，不论是控告式还是纠问式，程序都比较简单，没有专门的侦查机关，侦查程序和法庭审理程序基本不分，上诉和申诉程序不正规。在纠问式程序中，审判不公正，刑讯是合法程序。

资本主义国家的刑事诉讼程序　英美法系和大陆法系由于诉讼模式不同，具体程序也有所区别。①侦查程序。英美法系国家的**侦查**由警察机关负责。警察询问犯罪嫌疑人必须有**律师**在场，犯罪嫌疑人享有**沉默权**。警察机关的搜查、扣押和有证逮捕应当通过司法审查程序。大陆法系国家负责侦查的司法警察要受检察官或预审法官的领导或指挥。②**起诉**。英国传统上是由警察机关向法院提起诉讼，1985年后改为由检察机关起诉。美国的起诉有两种方式，一为经大陪审团审查批准起诉；二为检察官决定起诉。大陆法系国家的起诉，有的国家（如德国）分**公诉**和**自诉**，有的国家（如法国）没有自诉。公诉一律由检察机关负责。③审判程序。英美法系国家实行典型的对抗制，组成陪审团，就事实问题投票决定被告人是否有罪，如果有罪，再由法官判处刑罚。庭审时，控辩双方对**证人**交叉询问，进行举证、质证和辩驳。法官处于中立、消极的地位，不主动调查证据，但可以对证据的可采性作出提示或决定。法、德等大陆法系国家的职权主义庭审程序虽已吸收英美法系的辩论原则，但仍有一些不同，如强调法官在庭审中的指挥作用，法官可以主动调查证据。

中华人民共和国的刑事诉讼程序　中国《刑事诉讼法》规定的刑事诉讼程序分为**立案**、侦查、起诉、第一审、第二审、死刑复核、判决执行和审判监督程序。1996年修正后的《刑事诉讼法》在程序上的重大改革主要是：辩护律师在侦查程序中可以参与诉讼以及第一审程序采取控辩式。在第一审程序的法庭调查中，主要由控方和辩方讯问被告人，询问被害人、证人、鉴定人，出示和审查物证、书证。审判长主持庭审，审判长、审判员和陪审员必要时可以调查证据。上诉程序为两审终审制。

推荐书目

程味秋．外国刑事诉讼法概论．北京：中国政法大学出版社，1994.

陈光中．刑事诉讼法．北京：北京大学出版社，2002.

xingshi susong guanxia

刑事诉讼管辖　criminal action jurisdiction

司法机关受理刑事案件权限的分工。即划分刑事案件应归哪一司法机关**立案**侦查或审判。对于具体刑事案件的管辖权限，通常按案件性质、审级权限、地理区域等来划分。正确划分案件的管辖，有助于准确、及时地查明案情，正确适用法律，保证司法机关办案的质量与数量。根据《**中华人民共和国刑事诉讼法**》的规定，有立案管辖与审判管辖之分。

立案管辖　又称职能管辖、部门管辖。公安机关、人民检察院、人民法院在直接受理刑事案件上的分工。

公安机关是刑事案件的主要侦查机关，负责除**自诉**案件、人民检察院的自侦案件、由国家安全机关立案侦查的危害国家安全的案件、由军队保卫部门立案侦查的发生在军队内部的刑事案件以及**监狱**立案侦查的罪犯在监狱内犯罪的案件以外的所有刑事案件。

人民检察院立案侦查的刑事案件即自侦案件，有以下5类：①贪污贿赂犯罪；②国家工作人员的渎职犯罪；③国家机关工作人员利用职权实施的侵犯公民人身权利的犯罪；④国家机关工作人员利用职权实施的侵犯公民民主权利的犯罪；⑤其他由人民检察院直接受理的案件。

自诉案件由人民法院直接受理，包括以下3类：①**告诉才处理**的案件；②被害人有**证据**证明的轻微刑事案件；③被害人有证据证明被告人侵犯自己人身、财产权利的行为应当依法追究**刑事责任**，而公安机关或者人民检察院不予追究被告人刑事责任的案件。

外国刑事诉讼法中未将立案管辖纳入刑事管辖范畴，其管辖主要指审判管辖。

审判管辖　把不同的刑事案件划分给不同的法院审判。可分为级别管辖、地区管辖和专门管辖三种类型。

级别管辖　刑事案件由哪一级或哪一种法院审判。

在现今各国立法中，英国主要按罪名兼按法定刑划分治安法院与刑事法院管辖。在美国，除法律规定由联邦系统法院管辖的案件外，通常的案件由各州法院的基层法院和地区法院分别管辖。**大陆法系**国家中，法国按法定刑划分违警罪、轻罪和重罪，从而划分了违警法院、轻罪法院和重罪法院的管辖。德国也主要按法定刑划分级别管辖。日本主要按刑法条文和法定刑划分级别管辖。意大利按刑法条文和法定刑划分陪审法院、法院和独任法官管辖。

中国《刑事诉讼法》第19～22条中规定：基层人民法院管辖第一审普通刑事案件，但是依照本法由上级人民法院管辖的除外；中级人民法院管辖的第一审刑事案件是危害国家安全案件，判处**无期徒刑**、**死刑**的普通刑事案件，外国人犯罪的刑事案件；高级人民法院管辖的第一审刑事案件，是全省（自治区、直辖市）性的重大刑事案件；最高人民法院管辖的第一审刑事案件，是全国性的重大刑事案件。第23条规定："上级人民法院在必要的时候，可以审判下级人民法院管辖的第一审刑事案件；下级人民法院认为案情重大、复杂需要由上级人民法院审判的第一审刑事案件，可以请求移送上一级人民法院审判。"

地区管辖　又称地域管辖。指刑事案件由哪一地区的法院审判。各国立法一般以犯罪地作为确定案件地区管辖的主要标准。中国《刑事诉讼法》第24条规定："刑事案件由犯罪地的人民法院管辖。如果由被告人居住地的人民法院审判更为适宜的，可以由被告人居住地的人民法院管辖。"

专门管辖　指刑事案件由哪一类、哪一个专门法院审判。专门法院在美国、英国有军事法院，俄罗斯有军事法庭。中国专门法院包括军事法院、海事法院、铁路运输法院等。专门法院审理的案件包括上

述系统中的专职人员犯罪或与该部门工作有关的犯罪案件。

此外，还有合并管辖、移送管辖、指定管辖等。

xingshi zeren

刑事责任 criminal liability 行为人对其实施的违反刑事法律义务的行为（犯罪）所引起的、体现国家对实施刑事违法行为即犯罪行为的人的一种否定性评价的刑事法律后果（刑罚）的一种应有的承担。

刑事责任的特征 刑事责任既有一般法律责任的共性，又有刑事责任的个性特征，主要是：①强制性。刑事责任是由犯罪行为所引起的法律效应，是强制犯罪人向国家承担的法律责任。②严厉性。刑事责任是性质最为严重、否定评价最为强烈、制裁后果最为严厉的法律责任。③专属性。刑事责任只能由犯罪人（自然人或单位）承担，具有专属性，不可转嫁，不能替代。④准据性。刑事责任是犯罪事实的综合反映，也是刑法规范的现实化，因而刑事责任为确定刑罚提供根据。刑事责任一经确定，犯罪人和被害人均不能自行变更，也不容许“私了”。

刑事责任的时间范围 包括刑事责任的开始时间和终结时间。

刑事责任的开始时间 可分为应当负刑事责任的开始时间、追究刑事责任的开始时间和实际负刑事责任的开始时间。行为人实施了犯罪行为，是他应当负刑事责任或者应当被追究刑事责任的开始时间；司法机关将行为人列为犯罪嫌疑人，对他进行追诉，或者自诉案件的自诉人向法院起诉，法院予以受理，这是行为人被追究刑事责任的开始时间；法院作出的有罪判决发生法律效力，是行为人实际负刑事责任的开始时间。

刑事责任的终结时间 应根据不同情况而定。一般说，刑罚（包括主刑、附加刑）执行完毕之日就是刑事责任的终结时间。但是，如果是被判处拘役或者3年以下有期徒刑而宣告缓刑的，则缓刑考验期满，就是刑事责任的终结。对于战时被判处3年以下有期徒刑而宣告缓刑、允许其戴罪立功的犯罪军人，如果确有立功表现，则从军事法院作出“撤销原判刑罚，不以犯罪论处”的裁定时起，就是刑事责任的终结。对于没有伴随以刑罚的刑事责任来说，从法院作出免予刑事处罚的有罪判决发生法律效力时起，即是刑事责任的终结。如果行为人在刑事诉讼过程中死亡，则其应负的刑事责任当然终结。如果犯罪分子在刑罚执行过程中死亡，除非是被剥夺政治权利终身的人，其刑事责任一般也告终结。如果行为人根本没有被依照刑事诉讼程序追究刑事责任，包括告诉才处理的案件、被害人不告诉或者告诉又撤诉的，则从追诉时效期满的时候起，行为人应负的刑事责任即告终结。犯罪人的刑事责任一旦终结，除死亡者外，他就重新成为享有正常权利和自由的公民。

xingshi zeren nengli

刑事责任能力 capacity for criminal responsibility 行为人构成犯罪和承担刑事责任所必须具备的刑法意义上辨认和控制自己行为的能力。刑事责任能力受自然人的年龄和精神状况等多种因素的制约与影响，只有达到一定年龄、精神正常因而具备刑事责任能力的自然人，才能成为犯罪的主体。

根据年龄、精神状况等因素影响刑事责任能力有无和大小的实际情况，《中华人民共和国刑法》对刑事责任能力采取四分法。

完全刑事责任能力 简称刑事责任能力或责任能力。中国《刑法》规定，凡年满18周岁、精神和生理功能健全而智力与知识发展正常的人，都是完全刑事责任能力的人。完全责任能力人实施犯罪行为的，应当依法负全部刑事责任。

完全无刑事责任能力 简称完全无责任能力或无责任能力。指行为人没有刑法意义上的辨认或者控制自己行为的能力。中国《刑法》规定，完全无责任能力人，为不满14周岁的人和行为时因精神疾病而不能辨认或者不能控制自己行为的人。

相对无刑事责任能力 又称相对有刑事责任能力。指行为人仅限于对刑法所明确限定的某些严重犯罪具有刑事责任能力，而对未明确限定的其他危害行为无刑事责任能力。中国《刑法》规定，已满14周岁不满16周岁的人，即为相对无刑事责任能力人。

减轻刑事责任能力 又称限定刑事责任能力、限制刑事责任能力、部分刑事责任能力。指因年龄、精神状况、生理功能缺陷等原因，而使行为人实施刑法所禁止的危害行为时，虽然具有责任能力，但其辨认或者控制自己行为的能力较完全责任能力有一定程度的减弱、降低。中国《刑法》明文规定的当然或可能为限制责任能力人有4种情况：①已满14周岁不满18周岁的未成年人，因其年龄因素的影响而不具备完全的刑事责任能力；②又聋又哑的人；③盲人；④尚未完全丧失辨认或者控制自己行为能力的精神病人。其中，又聋又哑的人和盲人系可能为限制责任能力人，是否为限制责任能力人，要视其是否因生理功能丧失而使责任能力有所减弱而定。此外，根据中国《刑法》规定，以下两种人不属于限制责任能力的范畴：即在精神正常时犯罪的间歇性精神病人（见司法精神病鉴定）和实施触犯刑法行为时的醉酒人。对于醉酒状态中实施犯罪行为者，应当负刑事责任。

xingshi zeren nianling

刑事责任年龄 criminal responsibility, age for 法律规定的行为人对自己实施刑法禁止的危害社会行为负刑事责任所必须达到的年龄。《中华人民共和国刑法》把刑事责任年龄分为以下3个阶段：①完全不负刑事责任年龄阶段。即不满14周岁，完全不负刑事责任。②相对负刑事责任年龄阶段。即已满14周岁不满16周岁的未成年人，只对自己实施的严重危害社会的8种犯罪即“故意杀人、故意伤害致人重伤或者死亡、强奸、抢劫、贩卖毒品、放火、爆炸、投毒罪”负刑事责任。③完全负刑事责任年龄阶段。即已满16周岁的人犯罪，应当负刑事责任。

xingshi zhenchaxue

刑事侦查学 criminalistics; science of criminal investigation 为实现刑法和刑事诉讼法的任务，研究犯罪侦查活动的规律和策略方法的一门应用学科。又称侦查学、犯罪侦查学。

Xingtian

刑天 中国神话人物。又作形天。神话的内容是说：刑天与天帝争夺帝位，失败后被天帝砍头，埋于常羊山。刑天不肯屈服，以双乳为眼，以肚脐代口，手持盾牌和斧头继续与天帝争斗。刑天舞干戚的神话曲折地反映古代先民反对绝对权威，敢于抗争的英雄主义气概。陶渊明在《读山海经》中以诗句“刑天舞干戚，猛志故常在”称赞这种勇往直前、矢志不渝的精神。刑天舞干戚的神话见于《山海经·海外西经》。它以男性英雄为叙事中心，说明这个神话可能产生于父系氏族社会形成之后。

Xingtong Fu

《刑统赋》 中国宋代律学博士傅霖所撰律学读本。全书2卷，《宋史·艺文志》殿本载为4卷。“刑统”为“刑法统类”的简称。封建王朝将本朝刑法汇编释义，“刑名之要，尽统于兹”，故名。宋太祖建隆四年(963)颁行《宋刑统》，傅霖认为其不便阅读和记忆，于是将全部律文的要旨用韵文体裁编撰，并自行作注，解说韵文含义。全赋共8韵，每韵少者数语，多者数十语，皆用对偶骈体，如第1韵为“律义虽远，人情可推。能举纲而不紊，用断狱以何疑。立万世之准绳，使民易避；撮诸条之机要，触类周知”。又如第3韵叙及首从、加减时，韵文为“观夫首从之法，有正而有权；加减之例，或后而或先”。这部书在当时和后


刑統賦
從仕郎律學博士傅霖撰
東原郄 韻釋
一韻
律義雖遠人情可推
釋曰 古者五刑條有三千唐太宗救弊採為十二
章一曰名例二曰衛禁三曰職制四曰戶婚五曰
廐庫六曰擅興七曰賊盜八曰鬪訟九曰詐偽十
曰雜律十一曰捕亡十二曰斷獄[illegible]二章
類為律義三十卷總六百一十三條其間數十萬
言其義雖深遠皆自人情推之不越於理也

《刑统赋》书影

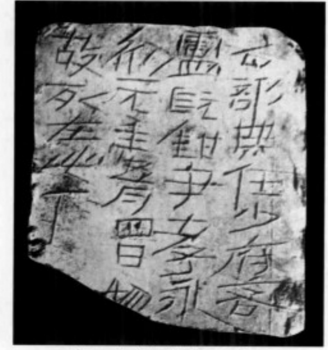
世都有较大影响，很多人为它作注。据清代沈家本统计，金、元之间的《刑统赋》注本有9～10种之多。现存注本有3种，均收入沈家本辑刊的《枕碧楼丛书》：①宋哲宗元祐年间（1086～1094）郄某（不著名）用四字一句的韵文作注释和元人王亮增注的《刑统赋解》2卷；②元惠宗至正十二年（1352）孟奎的《粗解刑统赋》1卷（附无名氏《别本刑统赋解》）；③元惠宗至元年间（1335～1340）沈仲纬的《刑统赋疏》1卷。《刑统赋疏》是就原赋逐句作出疏解，并引证《唐律疏议》，然后作比较质朴、简练的"直解"，最后附以"通例"，即援引元代的案例及判牍加以印证，因而比其他各种注本都要详明。

xingtu

刑徒 prisoner-labourer 中国秦汉时被判处剥夺一定时期自由的徒刑罪犯。徒本是指服徭役的平民，由于被囚拘的犯人也要强制服役，故称为刑徒或罪徒、徒隶。

秦汉时，徒刑在是较死刑为轻的一种重罚。秦律根据犯人罪行的轻重，将刑徒分为黥、劓、城旦舂、完城旦、鬼薪、白粲、隶臣、司寇几等。黥是在犯人面部刺文记，劓是割鼻；西汉从文帝十三年（前167）起除肉刑，城旦只髡去长发和颈上戴铁钳以替代过去的黥或劓，这种城旦称髡钳城旦。髡和钳虽非始于西汉，但把髡钳作为一种重罚则是西汉的事。汉时次于髡钳城旦（男）舂（女）的为完城旦，完即不加髡钳之意。再次为鬼薪、白粲、隶臣妾、司寇。服刑满年，可依次递减，如隶臣妾满两年为司寇，司寇一年免为庶人。秦的城旦、鬼薪等，囚禁期限不详。到东汉时隶臣已不见。东汉人卫宏说，汉代髡钳城旦舂为五年刑，完城旦舂为四年刑，鬼薪（取薪给宗庙）、白粲（择米使白净）为三年刑，司寇（男备守；女为作如司寇）为两年刑（两年刑亦称耐），凡拘役三月到一年者称罚作，女徒称复作。


图1 铁脚镣（陕西临潼秦始皇陵石料场遗址出土）


图2 刑徒墓砖铭文（东汉）

秦汉时通常将刑徒押解到工地服役，称为"输作"，所谓城旦或城旦舂，就是指男女犯人要分别负担筑城、舂米的劳役。秦律具体记载有城旦罚作筑城垣的规定。秦始皇时，曾派三千刑徒伐尽湘山的树木；在咸阳修建阿房宫和在骊山修筑陵墓的刑徒达70多万人。两汉时修城和建陵墓都动用大量的刑徒劳力。此外，在开通道路、修桥、筑宫室和冶铸铜铁等方面也都离不开刑徒的劳动。秦律说，服役的城旦、鬼薪，颈上和胫上都要戴刑具，还要穿戴红色的衣帽，故秦汉时常用"赭衣"来比喻刑徒。秦代为了强制刑徒去从事艰苦的劳动，把他们编排在一起，并派人严加监督。东汉时称刑徒服役场所为"作部"。秦、西汉时，主管土木工程之官为司空，故司空又成为管理刑徒的机构，《司空律》则是秦代处理有关刑徒事务的法律。东汉时，洛阳的刑徒归将作大匠下的左、右校管辖，史籍中常见有些官吏因犯法而输作左校的记载。

秦汉之制，刑徒经皇帝大赦或特赦就可减刑或免刑，西汉时，皇帝经常下诏赦天下徒或专赦修建陵墓的刑徒，这种被赦的刑徒称为弛刑。可以除去钳钛和赭衣，并由此从刑徒转变为平民身份，但仍须服役到期满为止。汉代弛刑常被调遣到边境或其他条件艰苦的地方去作战、戍守或屯田。皇帝有时也下诏把所有的刑徒赦免为庶民，或者是减罪一等，或是将距满期数月的刑徒免归田里，都只是特例。皇帝有时也有特诏免刑，这只限于对个别的官吏而已。秦汉时，还有以钱或以粟赎罪减刑的规定；从东汉明帝开始，皇帝更不断颁发诏令，允许刑徒用缣赎刑，并定出标准，赎髡钳城旦须交纳缣十匹，完城旦和司寇交纳五匹。在这种制度下，官僚富人即使触犯刑律，也不致于沦为刑徒。

xingxun bigong

刑讯逼供 extraction of confession by torture 行使侦查权、起诉权、审判权等职权的官员，在诉讼程序中，对**犯罪嫌疑人**、被告人、**证人**使用暴力或者以暴力相威胁，或者使用其他造成受询（讯）问人身心痛苦及精神强制的折磨方法，以逼取**口供**或者证言的行为。

刑讯逼供发端于奴隶制时代，刑讯不仅适用于被告人，也适用于证人。在欧洲中世纪君主专制时期和中国封建社会，口供被视为"证据之王"，定案倚重被告人口供。与此相适应，刑讯逼供合法化、制度化，成为获取供认的重要手段。英国资产阶级革命后，1641年废除了以拷打和秘密审讯为特征的星座法院和其他特别法院。其后，其他发生资产阶级革命的国家均先后废除了刑讯逼供。现代各国不仅明确禁止刑讯并将刑讯规定为犯罪行为，而且规定以刑讯或变相刑讯获得的陈述不得作为**证据**。严禁刑讯及排除以刑讯等手段取得的供述，也为1975年联合国大会第3452号决议通过的《保护人人不受酷刑和其他残忍、不人道或有辱人格待遇或处罚宣言》所确认。

中国人民民主政权历来的政策是严禁刑讯逼供。《**中华人民共和国宪法**》规定，公民的人身自由和人格尊严不受侵犯。《**中华人民共和国刑法**》第247条规定，司法工作人员对犯罪嫌疑人、被告人实行刑讯逼供或者使用暴力逼取证人证言的，处3年以下有期徒刑或者拘役；情节特别严重的，处3年以上10年以下有期徒刑。致人伤残、死亡的，依照刑法关于**故意伤害罪**、**故意杀**


1943年美国海军和中国国民党军统在重庆成立的联合特务机关——中美技术合作所的刑讯室

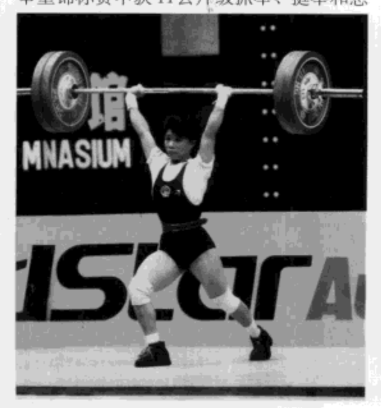
人罪的规定定罪从重处罚。《中华人民共和国刑事诉讼法》第43条规定："严禁刑讯逼供和以威胁、引诱、欺骗以及其他非法的方法收集证据。"凡经查证确实属于采用刑讯逼供或者威胁、引诱、欺骗等非法的方法取得的证人证言、被害人陈述、被告人供述，不能作为定案的根据。

xingxun bigongzui

刑讯逼供罪 extorting a confession by torture, crime of 司法工作人员对犯罪嫌疑人、刑事被告人使用肉刑或变相肉刑，逼取口供的行为。《中华人民共和国刑法》规定的侵犯公民人身权利、民主权利罪的一种。本罪的对象是犯罪嫌疑人和被告人。因涉嫌犯罪被立案侦查、尚未向人民法院提起公诉的人，称犯罪嫌疑人。检察机关已向审判机关提起公诉，尚未被判决的人，称被告人。至于该人是否确实有罪，不影响本罪的构成。本罪的客观方面，表现为用肉刑（吊打、捆绑、使用刑具等伤害肉体的方法）或变相肉刑（罚站、不准睡眠、冻饿、日晒等折磨人的方法）逼取口供。审讯人员采用诱供、指名问供等错误方法取得口供而未使用肉刑或变相肉刑的，由有关部门酌情处理，不构成本罪。因刑讯逼供致人伤残、死亡的，分别以故意伤害罪、故意杀人罪论处，不定刑讯逼供罪。本罪的主体只能是司法工作人员，主要是有审讯职权的人员。

Xing Fen

邢芬 （1973-10-05～ ） 中国女子举重运动员，国家级运动健将。海南琼州人。1988年从广东省举重队入选国家举重队。1988年在第2届世界女子举重锦标赛44公斤级比赛中分别以抓举70.5公斤、挺举87.5公斤、总成绩147.5公斤获三项冠军并均打破世界纪录，是中国第1位女子举重世界纪录创造者。1989年在第3届世界女子举重锦标赛中获44公斤级抓举、挺举和总



成绩三项冠军，并以72.5公斤和92.5公斤分别打破抓举、挺举世界纪录，以160公斤、165公斤两破总成绩世界纪录。1990年获第11届亚洲运动会举重比赛44公斤级总成绩冠军。1991年获第5届世界女子举重锦标赛44公斤级抓举、挺举和总成绩三项冠军，并以93.5公斤、95.5公斤两破挺举世界纪录。1992年获第5届亚洲女子举重锦标赛44公斤级抓举、挺举和总成绩三项冠军，并以抓举75.5公斤、77.5公斤；挺举100.5公斤、102.5公斤；总成绩177.5公斤、180公斤均两破世界纪录。1997年获第10届亚洲女子举重锦标赛46公斤级抓举、挺举、总成绩三项冠军，并以挺举105.5公斤打破世界纪录。1990年被评为全国十佳运动员之一。曾获全国三八红旗手、全国新长征突击手称号。5次获体育运动荣誉奖章。2002年广州体育学院毕业后，结束运动员生涯，去深圳体育学校做了教练员。

Xing Gongwan

邢公畹 （1914～2004-07-07） 中国语言学家。原名邢庆兰。祖籍江苏高淳，生于安徽安庆，卒于天津。1937年毕业于安徽大学，随即考入中央研究院历史语言研究



所。1942年到南开大学边疆人文研究室工作，同时在西南联合大学执教。自1946年南开大学复校起，一直任该校中文系教授。1953～1956年任莫斯科大学教授。历任南开大学中文系主任、顾问、汉语侗台语研究室主任，中国语言学会副会长、中国音韵学研究会顾问、中国民族语言学会理事等职。邢公畹在汉藏系语言比较、语言理论、汉语语法等领域的研究工作受到国内外学术界的好评。他在《诗经"中"字倒置问题》(1947)、《汉语"子"、"儿"和台语助词luk试释》(1948)、《汉台语构词法的一个比较研究》(1949)、《汉语遇蟹止效流摄的一些字在侗台语里的对应》(1982)、《说"鸟"字的前上古音》(1982)以及《汉语和侗台语里的-m，-ŋ交替现象》(1986)等论文中，从语法词序、语音对应等方面，特别是利用对应同源体系的研究方法，为论述汉语和侗台语的系属关系提出了丰富的论证。主要著作有1947～1982年语言学论文选集《语言论集》(1983)、《汉语方言调查常识》(1982)、《远羊寨仲歌记音》(1942)、与罗常培合著的《莲山摆彝语文初探》(1950)、《三江侗语》(1985)等；译著有L.D.巴思德涅耶娃的《论〈红楼梦〉》(1956)，与庞秉钧、黄长著等合译N.乔姆斯基的《句法结构》(1979)等。

Xing Qiyi

邢其毅 （1911-11-24～2002-12-27） 中国有机化学家和教育家。祖籍贵州贵筑（今贵阳），生于直隶省天津县（今天津市），卒于北京。1933年在北京辅仁大学化学系毕业后赴美留学。



1936年获美国伊利诺伊大学博士学位，同年赴德国慕尼黑大学进行博士后研究。1937年回国后，任中央研究院化学研究所研究员。抗日战争时期任华中军医大学化学教授。1946年任北京大学化学系和农业化学系教授，并兼任北平研究院化学研究所研究员。1949年后任北京大学化学系教授兼有机化学教研室主任，并历任中国化学会理事、《化学学报》编委。1980年当选中国科学院学部委员（院士）。

多年从事有机化学的教学和科研工作。早年在美国完成了有关联苯立体化学的博士论文。在德国完成了芦竹碱结构和合成方面的工作。回国后研究出一种操作简便的测定不饱和脂肪酸结构的方法，已被国外一些有机化学教科书中采用。还与人合作，分离出一种新的生物碱，命名为防己诺林碱。中华人民共和国建立后，从事"普林斯反应"的研究而得出合成氯霉素的新方法，获1978年全国科学大会奖。所参加的合成牛胰岛素（世界上第一个人工全合成蛋白质）的工作，于1982年获国家自然科学奖一等奖。从事多肽化学的研究，成功地合成了9种多肽新试剂，获1988年国家教委科技进步奖二等奖。著译《有机化学》（上、下，1957、1958)、《基础有机化学》(上、下，1980、1984）和《有机化学的电子理论》(1964)等书籍十余本，其中《基础有机化学》1988年被国家教委评为优秀教材。发表论文百余篇。

Xing Shao

邢劭 （496～?） 中国北朝齐文学家。字子才。河间鄚（今河北任丘北）人。北魏时官任中书侍郎、国子祭酒等职。北齐时累官太常卿兼中书监，后授特进，死于任上。擅长骈文，与温子昇、魏收齐名，合称"三才"。他现存的文章多为应用文字，辞藻华丽，讲究对仗。《北史》和《颜氏家训》都说他爱慕和仿效南朝梁沈约的文风。除骈

文外，他也能作诗赋。诗现存8首，其中如《七夕》、《思公子》等，内容与形式均摹仿齐梁诗。他的《冬日伤志篇》风格比较高古，情调也颇苍凉。邢劭对文学有一些见解颇为可取。他主张"自汉逮晋，情赏犹自不谐；江北江南，意制本应相诡"(《萧仁祖集序》)。他还说："沈侯文章用事，不使人觉，若胸臆语也。"(《颜氏家训·文章篇》)这些议论都很有见地。此外据《北齐书·杜弼传》载，他还和杜弼争论轮回问题，主张"神之在人，犹光之在烛，烛尽则光穷，人死则神灭"。这种观点具有朴素唯物主义因素。《隋书·经籍志》载，邢劭集原有31卷，已佚。明代张溥辑有《邢特进集》，收入《汉魏六朝百三家集》中。

Xingtai Dizhen

邢台地震 Xingtai Earthquake 1966年3月8日至29日发生于中国河北省邢台地区的一系列地震。首次地震在8日，发生于隆尧县以东，震级6.8级，震中烈度Ⅸ度强；第二次、第三次都在22日，震级分别为6.7级和7.2级，震中在宁晋县东南，震中烈度分别为Ⅸ度和Ⅹ度。有感范围北到内蒙古多伦，东到烟台，南到南京，西到铜川等广大地区。地震造成8000余人死亡。地裂缝、冒沙、冒水现象普遍，断续延绵几十米至数千米。滏阳河上几座桥遭严重破坏。艾辛庄大桥桥面向南移动，与桥墩错开1.8米，致使交通中断。这次地震影响区域广。天津市和涿县（今涿州）有发电机掉闸，造成短暂停电现象。石家庄以西和山西昔阳等地破坏程度也较高。邢台地震后，中国的地震科学研究进入以地震预报研究为主的阶段。


1966年3月8日邢台地震后灾区的情景

Xingtai Shi

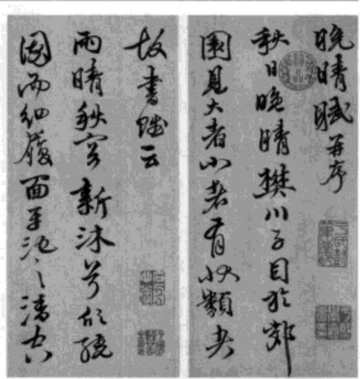
邢台市 Xingtai City 中国河北省辖地级市。俗称卧牛城。位于河北省境南部。辖桥东区、桥西区2区和邢台、临城、内丘、柏乡、隆尧、任县、南和、宁晋、巨鹿、新河、广宗、平乡、威县、清河、临西15县，代管南宫市、沙河市。面积12 439平方千米。人口686万(2006)。市人民政府驻桥东区。古邢台北通幽燕，南通黄淮，西扼太行三川隘口，东为广阔平原。有"鸳水滨、襄国故都，依山凭险，地腴民丰"之誉和"牛城"之称。曾为商代国都。公元前11世纪周分封诸侯时，为邢侯国。宋宣和二年(1120)始称邢台。历为都、州、府、路、县治。1945年为太行行署直辖市。1949年改为镇，1953年设市。西倚太行山，东临华北平原，地势平坦，海拔65米。属暖温带大陆性半湿润季风气候，年平均气温13℃。平均年降水量约550毫米。地下水资源丰富，是华北地区少数富水城市之一。矿产资源主要有煤、铁、瓷土、石膏、菱镁矿、重晶石、石墨等40多种。农业主要产棉花、小麦、玉米等；雪花梨、串枝红杏、辣椒、红枣、核桃、板栗、酸枣仁等享有盛名，其中核桃、板栗、酸枣仁等是传统出口产品。主要有钢铁、煤炭、机械、建材、纺织、化工等工业。京广铁路、京深高速公路贯穿南北，境内有邢台机场。名胜古迹有临城崆山白云洞、邢台县野沟门水库、白云山旅游区、沙河秦王湖风景区、唐邢窑遗址、殷商遗址、唐开元寺、清风楼、达活泉风景区、郭守敬纪念馆和观星台等。

Xingtai Xian

邢台县 Xingtai County 中国河北省邢台市辖县。位于省境南部。面积1 983平方千米。人口46万(2006)。县人民政府驻邢台市桥东区。商祖乙曾建都于此。周为邢侯国地。秦置信都县，汉为襄国县，隋为龙冈县，宋改邢台县。地处太行山东麓，是一个素称"七山一水二分田"的山区县。年平均气温12.5℃。平均年降水量492毫米。矿产资源有石灰岩、煤、大理石、石英砂石、石膏、菱镁矿、石墨等。农副产品主要有林果、药材。深山区有板栗、核桃、漆树、黄檀等，浅山丘陵区有柿子、大枣、酸枣、山楂等，平原区有苹果、梨、桃、杏、葡萄等。中草药材有500多种，其中名贵药材近百种。农产品主要有小麦、玉米、谷子、棉花、大麻、绿豆、莲藕等。工业有机械、化工、煤炭、建材等。京广铁路、京深高速公路贯穿南北。有马岭关、一线天、灵霄山、棋盘山等名山，以及邢台历史八大景之一的张果老山、白云山、奶奶顶，还有郭守敬书院、城郊森林公园等旅游胜地，革命纪念地有抗日军政大学旧址。

Xing Tong

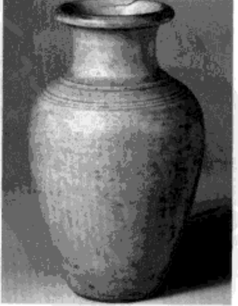
邢侗 (1551～1612) 明代书法家。字子愿，号来禽生。山东临邑人。万历二年(1574)进士，官至陕西行太仆寺少卿，人称邢太仆。


《晚晴赋》(局部，故宫博物院藏)

工诗文，兼能画竹兰窠石，尤善书法，与董其昌、张瑞图、米万钟并称明末四家。尝刻《来禽馆法帖》行世，其中以王羲之的《十七帖》最精。著有《来禽馆集》。他自幼学习书法，7岁即能写擘窠大字，崇尚钟繇、王羲之，极意临摹。所作书法，笔力矫健，沉着圆浑。其行书紧劲，用笔开张；大草书则又专务浑遒，婉转姿媚；因而能在明代追摹魏、晋法帖的书法家中别开生面。《晚晴赋》是其代表作。

Xing Yao

邢窑 Xing Kiln 中国古代瓷窑。窑址在河北内丘一带，因其地唐属邢州而得名。又称内丘窑。瓷史可以上溯到北朝，隋后期短暂繁荣，唐早期低迷，中唐生产极盛，唐李肇在《唐国史补》中称邢窑白瓷"天下无贵贱通用之，"晚唐逐渐衰落。烧造青、黑、黄、酱釉瓷和三彩陶等，而以素面白瓷为主。白瓷分粗、细两种。粗白瓷施化妆土，釉色灰白或乳白，通常施釉不满。细白瓷器形规整周正，胎质坚实细腻，胎色大多洁白，釉质细腻而透明，釉色纯白光亮，白度大致相当于清初白瓷，每施满釉，少数器物带印花、刻划花装饰。已知中国最早的薄胎瓷就发现在邢窑遗址，器物主要为碗和杯，薄处仅0.7毫米，迎光透影，当是为隋炀帝烧制的贡品。唐中期，邢窑白瓷风靡天下，并曾入贡，近年出土的一些底刻"翰林"、"盈"、"官"字款的精细白瓷即此类产品。晚唐，邢窑开始衰落，或既与水患、战祸相联，又同


白釉瓶（唐，故宫博物院藏）

艺术较单调有关。

xingdaoshu

行道树 avenue trees 按一定方式配植在城乡道路两旁的乔木或灌木。又称荫道树或路树。其功能在于为行人创造良好的小气候环境，使路面、广场、住宅和公共建筑物等不受过烈的阳光照射，调节温、湿度；消烟、滞尘、防风、净化空气和减少噪声；以及美化市容、为路景增色、保护道路等。

中国栽植行道树始于春秋战国时代，至秦而大规模推广。汉及以后各代的都城，均有良好的行道树种植。行道树在世界其他国家的栽植也是随道路的开拓和城市的兴起而逐步发展的。日本在公元260年左右开始栽植樟树作行道树，后改种松树和柳杉。罗马曾用意大利柏木，德国曾用樱类，古俄罗斯曾用桦木类、杨树类和欧洲椴树等作行道树。17世纪以后，悬铃木又在欧美得到推广。

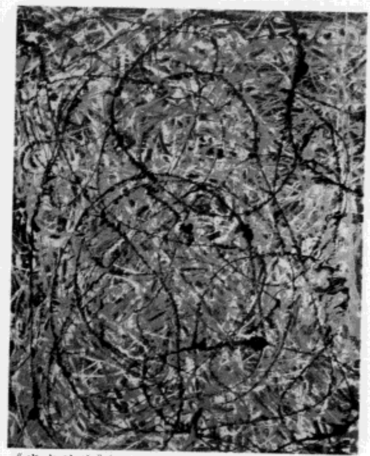
适宜作行道树的树种，要求抗性强，能适应街道的特殊环境，尤耐瘠薄而干燥的土壤，大苗定植后易于成活；病虫害少；花和叶无毒、无恶臭；落果少，无毛絮飞扬；主干挺直，树冠整齐；耐修剪；扎根深，树干下方和根际少萌蘖，地表不生横根；树大荫浓；寿命长。落叶树种还要求发芽早，落叶迟且较整齐。材质优良，或可提供鲜花、药材或干、鲜果等副产品的树种尤佳。中国常用树种主要有：杨树、国槐、木麻黄、樟树、凤凰木、蓝桉、榕树、梧桐、木棉、银杏、楝树、油松、悬铃木、枫杨、垂柳、旱柳、乌桕、榆树等。

行道树栽植前须对道路、土壤、路旁建筑物、地下和架空管线，以及交通等状况进行调查。行道树的配置方式，一般是在车行道与步道之间栽植1～2行乔木树种，并夹栽一些灌木。树与建筑物以及地下埋设的各种管道之间应保持一定的距离。高压输电线走廊内不宜栽植大树。郊区公路行道树的配置，根据道路宽度不同而有不同方式。

树苗栽植可分春植、秋植和雨季栽植三个时期。针叶树、常绿阔叶树和其他较难成活的大苗多带土球栽植。在定植后的二三年内，干燥季节和冬季临封冻前必须充分灌溉，并要适时采取修剪整形、补植、更新、防治病虫害以及防风等措施。

xingdong huihua

行动绘画 action painting 美国现代绘画流派。又称抽象表现主义、塔希主义、纽约画派。20世纪40年代中期出现在纽约，50年代风靡美国画坛并波及欧洲。代表画家有J.波洛克、W.德·库宁、F.克兰等人。1952年美国评论家H.罗森伯格第一次使用



《浇水的路》(1947，罗马国家现代艺术馆藏)

了这个词。波洛克是这个画派的创始人。1945～1946年间，他把画布铺在地板上，把颜料洒滴在画布上，用枝条、泥铲、刀子和滴漏颜料，或掺沙的碎玻璃和其他物件做浓厚的涂抹。他用“滴”彩的方法寻找新的线条和节奏，开创了“满幅画”的构图，画面上，只是线和色彩的相互重叠和渗透，追求偶然的效果。而克兰作画则用漆墙的排刷，以黑色为主在画布上大力挥洒，偶然有不经意的点滴飞溅而出或向下淌流，用以表现作画时的情绪和速度。西方美术史论家认为：行动绘画与中国画的泼墨方式相通，画面上的效果比较接近中国书法艺术的趣味和美感。

Xingduzhihuishisi

行都指挥使司 Military Commander of Provisional Capital 中国明代地方军事机构。见都司、卫、所。

xingfan

行贩 pedlar 往来流动贩卖或收购日常生活生产用品的商贩。世界各地皆有。在中国至迟出现于周代。行贩的主要特点是具有流动性，他们走街串巷、走乡串户，吆喝叫卖或使用特定的响器传递商品信息，以招徕顾客。作为坐商的补充，行贩大大方便了人们的生活，至今在农村和偏远地区依然十分活跃。

清末民间艺人画稿《北京民间生活彩图》中有数十幅是描绘行贩的，如卖茶汤、卖鸭蛋、卖豆腐脑儿、卖花、卖春联、卖槟榔的等。清末民初《成都通览》中《七十二行现相图》，记载了当时成都的行贩行当，有装水烟、换椅子、茶汤担子、布捆子（卖布）、线牌子（卖线类物品），及卖香蜡、卖鞋口花、卖镜子等。英国文化人类学家J.G.弗雷泽，在《爱迪生时代的伦敦生活》中也记述了当时伦敦的行贩行当和招徕市声。古今行贩按所经营的货物分为多种行当，均有自己的行业祖师信仰，有些还结成行业组织，有自己的行规、行话和招徕顾客的方式。如东北吉林地区的货郎尊奉《白蛇传》传说中的许仙为行业祖师，设立行会、订有行规。各行当的隐语行话千差万别，如卖水烟的行贩，称皮丝烟为“软货”，青丝烟为“硬货”，烟袋为“鸡腿”，烟客为“道远”，自称为“献鸡腿”；卖草鞋的行贩，称草鞋为“滩底”，打草鞋用的稻草为“乱头”，打草鞋的耙为“栏杆”，自称为“卖挂虫儿”等。

xingge zuoyue

行歌坐月 中国侗族青年男女的一种集体社交和娱乐活动。通过情歌对唱结识异性，以谈情说爱、求偶为中心。广泛流行于贵州、广西、湖南三省（区）毗邻地带的侗族聚居区。各地名称不一，或称“走寨”(对小伙子而言)、“坐夜”(对姑娘而言)，或称“坐歌堂”，习惯上合称行歌坐月或行歌坐夜，侗语称“了令”、“了翁”，意思是“谈情说爱”。所谓“行歌”，指男女青年对歌交游；“月”即月堂，指寨子中央低矮的吊脚木楼，白天供妇女绩麻、打草鞋、做针线活或纺纱织布，晚上则是青年男女行歌坐月的场所。侗族男女一般长到十四五岁就可参加，已婚男子及已婚而未坐夫家的女子亦可参与。一般是在农闲时节，夜晚女子相聚某家或月堂闲谈、做女红，本寨不同房族或外寨男子三五结群而来，对唱情歌，互致情意。男女青年于此相识相知，再由双方父母说合成婚。

xinghongqu

行洪区 flood way 主河槽与两岸主要堤防之间的洼地。历史上是洪水走廊，现有低标准堤防保护。遇较大洪水时，必须按规定的地点和宽度开口门，或按规定漫堤作为泄洪通道。

洪水成灾的区域一般在江河流域的地势低洼地带，其中包括行洪区和滞洪区。很多情况下，在洪水到来的时候行洪区首当其冲受到洪水灾害的侵袭。行洪区目前存在的主要问题：①行蓄洪不及时、不通畅，泄洪能力减小。②行洪机遇频繁，群众生活困难。③行蓄洪区安全设施不足。因此，行洪区建设应该注意：①制定行洪区规划。②加快行洪区安全建设速度。③依法管理行洪区。④疏浚河道，清理滩地。

xinghuizui

行贿罪 giving a bribe, crime of 为谋取不正当利益，给予国家工作人员以财物；或

者在经济往来中，违反国家规定，给予国家工作人员以财物，数额较大；或者违反国家规定，给予国家工作人员以各种名义的回扣、手续费的行为。《中华人民共和国刑法》规定的贪污贿赂罪的一种。犯罪客体是国家工作人员职务行为的廉洁性和国家机关的正常管理活动。犯罪客观方面表现为，给予国家工作人员以财物，或者在经济往来中，违反国家规定，给予国家工作人员以较大数额的财物，或者回扣、手续费的行为。前者属于一般行贿行为，后者属于经济行贿行为。犯罪主体是一般主体。犯罪主观方面是出于直接故意。

xingjun

行军 march 军队徒步、骑马或乘坐车辆沿指定路线进行的有组织的移动。军队陆上移动的基本方法。按行军方式分为徒步行军、骑马行军、摩托化行军和履带行军；按行军强度分为常行军和强行军。古代军队行军多采用徒步、骑马和两者结合的方式行军，长途行军较为普遍，常常兼程疾进。中国牧野之战时，周武王曾率兵急行军200余千米。战国初期，吴起提出“凡行军之道，无犯进止之节，无失饮食之适，无绝人马之力”(《吴子·治兵》)的原则。欧洲的埃帕米农达、亚历山大、汉尼拔等统帅，曾率数万步兵和骑兵进行长时间、远距离的行军。中国汉代，骑兵成为作战的重要力量，出现了较大规模的单一骑兵行军纵队。欧洲进入中世纪后，盛行骑马行军，行军纵队开始按连、营、团建制编成。近代，由于军队编制装备的发展，战场的扩大，开始组织大部队、多兵种复杂的行军。第一次世界大战末期，出现了摩托化行军。第二次世界大战时期及战后，军队的机动能力进一步提高，摩托化、履带行军成为军队移动的主要方式，同时夜间行军被广泛重视。现代条件下行军，目标暴露，隐蔽困难，组织指挥复杂，对道路依赖性大。行军必须周密组织计划，正确确定行军部署；保持充分的战斗准备，预定行军时对各种情况的处置方案；严密组织侦察、警戒、伪装、对空防御和对敌核、化学、生物武器袭击的防护；加强道路、工程、技术与后勤保障及警备调整勤务；遵守行军序列、速度、距离和安全隐蔽措施的规定。组织行军时，可根据装备、任务、敌情、地形和天候等情况，采取不同的方式和强度。常行军，一般徒步日行程30～40千米，时速为4～5千米；乘车日行程为200～300千米，昼间时速25～35千米，夜间时速20～25千米；履带日行程为150～200千米，昼间时速20～25千米，夜间时速15～20千米。强行军，以加快行军速度和延长行军时间的方法实施。行军中，应加强防空，采取要点掩护和跟进掩护的方法，保障行军纵队的上空安全；注重对付来自地面的袭击和破坏，做好安全警戒和道路的保障；组织好行军途中的大休息、小休息，以恢复体力和保养车辆，保障部队按时到达指定地域。


强行军

xingqi

行气 activating qi flowing 中医临床运用具有疏畅气机、解郁散结作用的药物治疗气滞病证治法。理气法之一。主要用于肝气郁滞和脾胃气滞，治法包括疏肝解郁及行气和胃两类。

疏肝解郁 治疗肝气郁滞证的治法，适用于肝气郁滞所致的胸胁胀满，胁肋疼痛，疝气腹痛，妇女月经不调、痛经、乳房胀痛，脉弦等证。常用的疏肝解郁药有香附、柴胡、乌药、青皮、川楝子、小茴香等，代表方如柴胡疏肝散、天台乌药散。疏肝解郁常与清热、散寒、活血、补脾等法配合使用。如肝气郁滞、气郁化火，宜配合清热法，方如金铃子散；寒侵肝脉、气机阻滞，宜配合散寒法，方如天台乌药散；肝气郁滞，常致血行不畅，宜配合活血法，方如柴胡疏肝散；肝郁脾虚，宜配合补脾法，方如痛泻要方。

行气和胃 治疗脾胃气滞证的治法，适用于脾胃气滞所致的脘腹胀满疼痛、呕恶食少、肠鸣腹痛、大便失常等。常用的行气和胃药有陈皮、木香、厚朴、砂仁等，代表方如香砂枳术丸。行气和胃法常与疏肝解郁、祛湿、消食化滞、补脾以及散寒、清热等法配合使用。如肝气郁滞、肝气犯胃，宜与疏肝解郁法配合，方如柴胡疏肝散；湿阻脾胃、气机不行，宜配合祛湿法，方如平胃散；食积停滞、胃气不和，宜配合消食化滞法，方如保和丸；脾胃虚弱、胃气不行，宜配合补脾法，方如异功散；寒邪犯胃，宜配合温中祛寒法，方如良附丸；痰热内结、气郁不通，宜配合清热化痰，方如小陷胸汤。

临床注意：①行气法宜用于气滞实证，若气滞兼气虚时，应辅以补气法。气滞无气虚症状时，不可使用补气法，以免气滞加重。②理气药物性多辛温香燥，易耗伤气血津液，使用时勿用量过大，阴血不足须慎用，必要时可配以滋阴养血的药物。③行气作用强的药物，孕妇慎用。

xingshu

行书 running script 中国古代汉字的一种书体。介于草书和楷书之间的书体。



王羲之行书

从各地出土的有年号的汉简和亳州出土的曹氏家族的汉砖等材料看，东汉晚期就有行书。世传东汉晚期刘德昇造行书，大概是后世对于把已经流行的字体归纳出章法并且在传授方面有功的人的推崇，行书应当是自然形成的，并非一个人的功劳。汉魏之际，钟繇、胡昭以师法刘德昇而著名。到西晋行书大行于世，朝廷立书博士，以钟、胡之法教弟子，包括行书，书法家也多以行书著称。东晋帝王多善行书。书法家中王羲之善行书，他的《兰亭序》更是千古闻名的杰作，号称天下第一行书。行书既是适于日常应用的书体，更是书信常用的字体。钟繇擅长八分、真书和行书，刘宋羊欣《采古来能书人名》中说：“钟书有三体：一曰铭石之书，最妙者也。二曰章程书，传秘书，教小学也。三曰行押书，相闻者也。”“行押书”即行书，“相闻者也”即用作书信往还的字。历代书法家的行书墨迹也大部分是书信。私人通信可以随意书写，各显本色。比较历代法帖和真迹中的书信，既可以看到行书的发展变化，也可以看到行书的指称范围之宽。《宣和书谱·行书叙

论》说："自隶法扫地而真几于拘，草几于放，介乎两间者，行书有焉。于是兼真则谓之真行，兼草则谓之行书。""真行"与"行书"的划分，只是从鉴赏的角度作出的。

Xingshui Jinjian

《行水金鉴》 *Golden Mirror of Waterways* 中国古代关于长江、黄河、济水，特别是京杭运河的水利文献资料总汇编。清雍正三年（1725）成书，傅泽洪主编，郑元庆纂辑。正文共175卷。其中河水60卷，淮水10卷，汉水、江水10卷，济水5卷，运河水70卷，黄运两河总说8卷，以及官司、夫役等12卷。此外卷首还包括序、略例、总目及黄、淮、汉、江、济、运等河流诸图。全书约120万字，是一部上起《禹贡》下迄康熙六十年（1721），按河流分类，按朝代年份编排的资料书。所收入文献资料达370种以上，每条记载均注明出处。在18世纪编辑这样体裁的水利资料书是个创举，对后世影响较深。其后继承它的体裁，接续编修的有《续行水金鉴》和《再续行水金鉴》。

道光十一年（1831）成书的《续行水金鉴》由黎世序等主持，俞正燮等编修。所收资料上起顺治八年，下迄嘉庆二十五年（1651～1820）。续书除序、例、图外，正文共156卷，其中河水50卷，淮河14卷，运河水68卷，永定河水13卷，江水11卷，共约200万字。续书较前书有所发展，例如：前书博采古籍，续书则着重搜集、编存了大量原始的工程技术档案，累计达121卷，占全书篇幅的77.5%。

1936年全国经济委员会水利处组织编修《再续行水金鉴》，由郑肇经主持，武同举、赵世暹编辑。编书体裁遵循《续行水金鉴》格式。所收资料上接嘉庆二十五年，下迄宣统三年（1820～1911）。1942年南京汪伪政权水利委员会曾抽印《再续行水金鉴》初稿的江、淮、河部分。20世纪40年代后期至50年代初期复由赵世暹等审订、整理、增补内容，重新编次，成稿约700万字，一直保存在中国水利水电科学研究院水利史研究室。《再续行水金鉴·永定河编》1991年由中国书店出版。此后，湖北人民出版社于2004年出版了完整的《再续行水金鉴》。

1952年中华人民共和国水利部南京水利实验处曾组织编制《行水金鉴》、《续行水金鉴》二书，分类索引按河流归口，按年代排列，按现代水利工程技术分类，对每条资料增制简明标题约22 000余条，逐条注明所在处的卷、页、行。另外还对二书的讹误进行校核订正，计《行水金鉴》1 344条、《续行水金鉴》678条，汇集为《校勘随笔》附列于后。参加编制索引和校勘工作的有赵世暹等。1955年由南京水利实验处印刷。

Xingtai

行台 Branch Department of State Affairs 中国魏晋至唐初尚书台（省）临时在外设置的分支机构。又称行尚书台或行台省。曹魏甘露二年（257），司马昭讨伐诸葛诞，尚书仆射陈泰、中书侍郎钟会等以行台随从。后尚书省长官出征或出镇，随军衙署称为行台。北魏天兴元年（398），道武帝拓跋珪攻占河北，于邺城、中山置行台，以尚书令拓跋仪镇守。行台成为皇帝派出的特使，置僚属，指挥军事，不常设。孝文帝迁都洛阳后，皇帝委派尚书出使，巡视边境，亦称行台。北魏后期，行台设置较多。任行台者多兼任刺史或都督诸州军事，成为地区军事指挥机关。行台遂有东南、山南、西道、北道之称。孝明帝时尔朱荣专权，任北道大行台，大行台称号始见于此。

北魏末年，高欢自任大行台，其余行台皆罢。东、西魏分立，高欢任东魏丞相、大行台，驻晋阳。宇文泰任西魏大行台、都督中外军事，镇雍州。实际控制了东、西魏政权。高欢以侯景为河南道大行台，镇虎牢，拥兵十万，指挥对西魏、梁朝的战争。梁中大同二年（547），侯景降梁，上表请以豫、郢、荆、襄、兖、济、洛等十三州内附，可见其管辖范围。

北齐承北魏制，并州大行台改称并州尚书省，地位仅在中央尚书省之下。其余行台多驻军事要地。如幽州道行台亦称北道行台，驻蓟（今北京城区西南）。晋州道行台驻平阳（今山西临汾）。河南道行台驻洛阳。以上行台之外，又有临时性行台，指挥作战，巡视地方，事毕即撤。北齐文宣帝时，辛术为东徐州刺史、东南道行台，驻下邳，始管理地方民政。

西魏行台不常设。除宇文泰自任大行台外，独孤信为荆州刺史、东南道行台。王思政为东道行台，驻玉壁，都督汾、晋、并诸州军事。为一方军事长官。北周置总管府，遂废行台之制。

隋开皇二年（582），文帝于并、洛、益三州各置河北道、河南道、西南道行台尚书省，以其子杨广、杨俊、杨秀各为行台尚书令。后为伐陈需要，于襄州、寿春两地设置山南道、淮南道行台。平陈统一后，废行台，改置并、扬、益、荆四大总管府，各统十余州至数十州。炀帝大业元年（605）废。

唐初复置大行台。作为消灭割据势力的军事指挥机构。于洛阳设陕东道大行台，秦王李世民为尚书令，地位在其余行台之上。其余如益州道、襄州道、东南道、河东道、河北道行台，均以宗王或亲信大将任尚书左仆射，主持一方军事。武德九年（626）李世民夺权即位后，为加强中央集权，控制宗室亲王，诸道行台皆废。

行台设置主要是在战争期间，作为中央派出或授权的最高军事机构，主持一方军事。权力既重，则易成为割据势力。所以行台不常设，其僚属也是临时权置，并不完备。战事结束后，行台即被撤销。唐以后少有行台之制，唯金朝废伪齐，曾于汴京（今开封）立行台尚书省，管理齐国旧地。

Xingtang Xian

行唐县 Xingtang County 中国河北省石家庄市辖县。位于省境西南部。面积1 025平方千米。人口42万（2006），汉族占99.95%，还有满、蒙古、回等13个少数民族。县人民政府驻龙州镇。汉置南行唐县，北魏改为行唐县。属太行山东麓浅山区县，北部群山环抱，中部丘陵起伏，南部平原坦荡，形成三类梯级地貌。海拔75～960米。暖温带半湿润大陆性季风气候，年平均气温12℃。平均年降水量499毫米。粮食作物以小麦、玉米为主，辅以红薯、水稻、谷子、高粱和豆类等。经济作物主要有棉花、药材、烟草、花生、芝麻、蔬菜等。山区多红枣、烟草、奶山羊。工业主要有乳制品加工、建材、食品、化工、农机等门类。名胜有升仙桥、口头水库、鳌鱼山等。

xingtou

行头 actor's costumes 中国古代对戏曲服装的称谓，沿用至今。元人散曲《淡行院》，描写一个演出水平低劣的戏班，有"唵噆砌末，猥琐行头"等语，可知这种称谓，在金、元时代已有。也可用以泛称一切戏曲演出用具。清李斗《扬州画舫录》："戏具谓之行头。行头分衣、盔、杂、把四箱。"在戏曲史上，又有"江湖行头"、"内班行头"、"私房行头"及"官中行头"等名目。江湖



图1 唐韵笙设计的戏装：箭衣



图2 传统戏曲服装：斗篷

行头为一般民间职业戏班所用的行头。这类戏班限于经济条件，一般只有一副行头，如遇扮演三国一类袍带戏，蟒、靠不敷应用时，只能照顾主要人物。内班，是清代以扬州大盐商为戏主的戏班，备皇帝南巡



图3 承德离宫清代戏曲服装：贡缎织金团龙红蟒

时承应演出。其行头较一般为豪华，有各种特制的衣装、砌末。内班行头中也有一些好的创造，如设有各种“全堂”，演《琵琶记》的《请郎花烛》用红全堂，《风木余恨》用白全堂（均见《扬州画舫录》），有意识地运用色彩来渲染气氛。私房行头是演员个人自备的行头。其盛行则在近代。崇彝《道咸以来朝野杂记》：“晚近虽二路脚色，皆



图4 山西清代戏衣：靠

有私行头，以旦脚、小生为甚。”有了私房行头之后，就把戏班公用的行头称为“官中行头”。一些经济收入高、艺术上有追求的演员，就在装扮上有自己的特殊讲究；戏装行业的设计、制作人员，往往结合演员的意图，在服饰的质料、色彩、样式、花纹方面作种种创新。私房行头兴起后，虽然有过一些脱离戏情戏理，自我炫耀的不良倾向，但总的说来，对戏曲服装的发展起了积极作用。

xingwei dili

行为地理 behavior, geography of 研究人类对地理环境的认识过程和行为规律的领域。20世纪60年代末西方人文地理学中出现的新领域，也有学者把它作为一种新的人地关系的思想观点和人文地理学的基本方法论。它把心理、行为等因素引入人地关系的研究中，研究人类在环境感应的基础上产生的内在行为（心理行为）和外在行为（表现行为或社会行为）之间的关系，揭示人类活动与地理环境之间平衡、反馈的空间关系规律。人类对地理环境刺激的自动条件反射产生的行为不属于行为地理研究范畴。行为地理是现代科学整体化过程在地理学研究中的体现，是现代人文地理学的综合研究方向。它着重研究人类环境感应和行为交流过程，包括居民的行为与地理环境的关系，如移民、职业，以及居民地点的选择、康乐活动、生产和各种劳务（服务行业、卫生、教育等）的区位选择的主观因素；规划决策人的行为判断的地理合理性程度；企业经理阶层的区位选择行为；旅游行为与旅游区规划设计的关系以及特殊环境下的人类行为等。

xingwei jingjixue

行为经济学 behavioral economics 以心理学为基础研究经济行为和经济现象的经济学分支学科。又称“心理学的经济学”、“心理学和经济学”。它是一门与心理学有机结合，通过可控实验、调查等方式考察人们在市场经济中参与各种经济活动时的行为模式，分析影响行为的内外部因素，理解并解释经济现象以检验并修正先验理论，并提出自己理论的现代经济学学科。

20世纪70年代，心理学家D.卡尼曼和A.特维斯基发表了一系列有价值的研究成果，通过吸收实验心理学和认知心理学等领域的最新进展，以效用函数的构造为核心，将心理学和经济学有机结合起来，彻底改变了西方主流经济学特别是新古典经济学中的个体选择模型，并激发了其他行为经济学家把相关研究领域拓展到经济学的各主要分支，从而形成了真正意义上的“行为经济学”流派。

研究范式和主要观点 行为经济学的研究范式包括：①关心的是新古典关于人类行为在经验中有效性的假设。一旦证明这些假设有效，行为经济学就致力于发现能正确地并尽可能精细地描述行为的经验定律。②说明实际行为背离新古典假设对经济系统及其体制运行对公共政策的含义。③为效用函数的形式和内容提供经验证明，以便加强对人类经济行为的预测。因此，行为经济学是对人类行为新古典假设的实证检验，并根据检验结果进一步修正经济理论。经济学中行为研究的另一重点领域是不确定条件下的决策，即新古典理论关于决定经济行为者是否能作出决策并实现其主观期望的效用最大化。

行为经济学的核心观点主要有以下几个方面：①对人的经济行为的研究必须以现实的心理特征为基础，而不能以抽象的行为假设为基础。②从心理特征看，当事人是在有限理性的约束下依靠心理账户、启发式代表性程序进行决策的，他的决策体现在目的和过程上。③在决策过程中，决策程序和决策情景都与当事人的心理产生互动，从而影响到决策的结果。④个体决策结果的变化导致总量结果的变化，对经济总量的理解来自对个体行为的理解。⑤当事人在决策时的偏好不是外生给定的，而是内生于当事人的决策过程中，可能出现偏好逆转，也会出现时间不一致等。⑥有限理性和学习过程会导致决策的偏差以及结果演变路径的随机性，从而产生异常行为，这使得经济现象变得复杂，同时加剧了有限理性的约束。⑦当事人的这些决策模式和行为特征通过经济变量反映出来，从而导致市场有效性不能成立，需要重新考虑各种经济政策。

在行为经济学中，决策心理特征、行为模式和决策结果相互之间是互动的和关联的，存在着许多决策反馈机制。经济学家从实验室得到的数据说明，在不同的选择环境下，人们的行为与主观期望模型所示的方向恰恰相反。当人们把世界看成静止不动的时候，他们对未来的看法过分依赖于过去发生的事情；但当人们了解到大规模的环境结构变化后，他们对未来的预见却低估了过去经验的重要性。

行为经济学对新古典经济学赖以生存的选择模型提出挑战，并建立了以期望理论为代表的行为决策模型。行为决策模型从两个方面重构了选择理论：一方面，行为经济学家发现现实当事人决策普遍存在的“框架”问题；另一方面，当事人对编辑后的期望进行评价，并进行选择。通过这种决策理论的构造，行为经济学模型化了新古典经济学所忽略的5个选择事实：框架效应，非线性偏好，来源依赖，风险爱好，

损失厌恶。这5个事实在当事人跨期决策时就表现出偏好时间的不一致性、消费和效用跨期的非独立性、习惯性决策等。行为经济学批评新古典经济学脱离实际，忽视当事人现实的决策模式，从而无法有效解释经济现象。但这不等于说行为经济学是对新古典经济学的替代范式，至少现在还不具备这种革命性影响。

研究方法　行为经济学接受新古典经济学的理论基础和方法论基础，但否定其个人行为假定，由此也就动摇了它的理论逻辑。行为经济学强调当事人认知能力的局限性和偏好的内生性，强调决策作为一个学习过程的动态变化，这种对人的基本假定构成了其与新古典经济学不同的硬核。它通过利用心理学构造自己的行为基础，导致其逐渐成为一个独立的派别出现在当代经济学的丛林。

从方法论上看，实验方法和微观计量方法的广泛应用使得行为经济学可以在放弃新古典经济学边际分析方法的基础上，寻求各种非线性的和动态的求解方式和经验实证方式。即使在坚持个人主义、主观价值论的基础上，行为经济学仍然能够有效处理有限理性、偏好和禀赋内生等问题，比如演进分析和行为博弈分析等就能够很好地处理学习过程中的随机性、路径依赖性、角点解等问题。

经济学的发展，特别是对经济理论的大量经验检验，一般依赖于发现新的数据来补充现在通用的总量数据。重要的新数据一来自案例研究，二来自调查研究，三来自实验室试验。此外，计算机在经济学中已广为运用，它可以进行回归，还可以作出经济系统模型。在行为经济学家看来，这种分析是更符合现实的，对现实也更有解释力。

行为经济学所揭示的上述选择事实在具体的经济领域中均有相应的表现，而这些表现决定了经济变量的变化。行为经济学家为了获得更多的证据支持其决策理论，主要在宏观经济、劳动市场和金融三个领域开展了大量的经验实证研究，这些研究对经济政策的制定产生了巨大的影响。

推荐书目

薛求知，黄佩燕．行为经济学–理论与应用．上海：复旦大学出版社，2003.

董志勇．行为经济学．北京：北京大学出版社，2005.

xingwei kexue

行为科学　behavioral sciences　研究人及动物行为一般规律的学科群。一般认为，行为科学主要包括**心理学**、**社会学**、**人类学**及其他学科中与行为有关的分支学科。行为科学的主要任务是解释、预测和控制人及动物的行为，所使用的方法是各有关学科常用的科学方法，如观察法、实验室实验法、自然实验法、个案法及调查法等。

20世纪50年代初，美国学术界将有关行为的各学科归在一起定名为行为科学。行为科学的产生，一则由于各有关学科都以行为为研究对象；二则由于行为问题极其复杂多样，需要多学科的共同协作。它的产生适应于当时美国社会在生产、医疗及教育等方面的迫切需要，得到美国政府和有关方面的支持，从而迅速发展并很快被引介到东欧各国和英国、日本、苏联等国。70年代末开始传入中国，1985年中国行为科学学会成立。

心理学在行为科学中占有特别重要的地位。首先，人的心理、意识在活动、行动或行为中形成，又调节着人的活动、行动或行为，这正是现代心理学研究的重要领域。其次，在基础理论方面，心理学从认知、**学习**、**思维**、**动机**、**需要**、**心理发展**及个性等方面为行为科学提供了大量的科学事实。最后，心理学还在应用方面如**管理心理学**、**医学心理学**、**教育心理学**及其他许多联系实际的心理学分支中不断地丰富与发展行为科学。管理心理学由于发展较快，有人甚至将其定义为狭义的行为科学。

xingwei kongjian

行为空间　behavior space　人们活动的地域界线。既包括人们直接活动的空间范围，也包括人们间接活动的空间范围。直接活动空间指人们日常生活、工作、学习经历的场所和通路，是人们通过直接的经验了解的空间，包括人们在居住区内或附近的移动，活动地点间规则的往复移动（通勤、通学）以及向这些地点的周围移动。间接活动空间指人们通过间接的交流了解的空间范围，既包括通过邮政、电话等个人间的联系了解的空间，也包括通过报纸、杂志、广播、电视等媒介了解的空间，其空间的范围比直接活动空间的范围大得多。直接活动空间与人们日常的行为活动关系极为密切，间接活动空间则激励人们进一步的空间探索欲望，产生迁移行为。

xingwei nengli

行为能力　disposing capacity　民事主体通过自己的行为参与民事法律关系，取得民事权利和承担民事义务的资格。**民事行为能力**的简称。

xingwei shengtaixue

行为生态学　behavioral ecology　研究**生态学**中的行为机制和动物行为的生态学功能与进化意义的学科，即研究动物行为的功能、存活值、适合度和进化过程。主要包括两个方面的含义，即研究动物在自然环境条件下的行为，一些行为学理论如博弈论在某种行为如摄食行为上的应用。之所以称作行为生态学，是因为动物行为对动物的存活和繁殖的作用方式受生态因素的影响。行为生态学不仅研究动物如何通过利用各类资源和回避捕食者而达到持续生存，同时还研究动物行为如何提高繁殖成功率。

行为生态学是行为学和生态学的交叉学科，最早由生态学家从生态学角度提出。与此相对应，行为学家则从行为学的角度提出了生态行为学。生态行为学主要研究动物的行为与其环境之间的相互关系，或着重研究一个彼此有亲缘关系的动物类群，或着重研究同一生境内的各个物种。虽然两个学科研究问题的角度不同，但总的目标是一致的，都是研究行为和生态的关系。

简史　行为生态学源于20世纪60年代初期发展起来的4个学派：①英国的J.H.克鲁克和D.拉克把鸟类和灵长类的社会组织同各种生态因素联系起来加以研究，提出了比较研究法。比较研究法开创了从生态学角度解释动物社会组织的新途径，是行为生态学研究的重要手段之一。②W.D.汉密尔顿和J.M.史密斯1964年首次提出了亲缘选择和广义适合度的概念，从基因层次提供了各种利他行为和自私行为的证据。③N.廷伯根等人用简单的野外实验和观察法确定了测定行为存活值和适合度的方法，为自然行为的试验观察提供了坚实的科学基础。④R.H.麦克阿瑟及其同事提出最优化理论和进化稳定对策这两个概念，对行为生态学发展起了很大作用。

1973年诺贝尔奖颁奖委员会将生理学或医学奖授予K.**洛伦茨**，N.**廷伯根**和K.von **弗里施**三位行为学家，这大大促进了行为生态学的发展。1978年，在英国出版了第一本行为生态学论文集《行为生态学：进化研究途径》。1981年，牛津大学的J.R.克雷布斯和剑桥大学的N.B.戴维斯合作编写了第一本系统介绍行为生态学理论和内容的专著《行为生态学引论》。这两本书的出版标志着行为生态学开始走向了成熟。

行为生态学的发展非常迅速，现已发展成为一门除行为学和生态学外，还涉及生理学、心理学、遗传学、进化论、社会学、经济学、分子生物学和神经生物学的一门综合性学科。

核心内容　动物行为表面看起来各式各样，如求偶、占有领地、集群、储食越冬、营巢、育幼、亲代关怀等，但只要从进化论和生态学角度进行分析研究，这种多样性就

成为可理解的、有规律的生物学现象。动物行为是动物个体或社群适应内外环境变化(刺激)所作的反应，是对周围的生物和非生物环境条件变化的一种动态适应。动物的行为特征与形态和生理特征一样，不仅同时受遗传和环境两方面的影响，而且是在进化过程中通过自然选择形成的，因而同样具有种的特异性。N.廷伯根曾提出动物行为学是研究动物行为的发生原因、发育、进化和功能的一门学科。其中，行为发生的原因和功能是行为生态学研究的核心内容。比如在非洲狮的繁殖行为中，存在三个非常有趣的现象：①不同狮群的雌狮在一年的繁殖时间不同，但是同一个狮群的雌狮基本在相同的时间繁殖，即发情的同步化；②在持续2～4天的动情高潮期中，雌狮会与狮群中的所有雄狮交配；③狮群的雄狮发生更换时，会有很多幼狮死亡。科学家经过研究发现，雌狮发情同步化的原因是雌狮的外激素影响了狮群中其他雌狮的动情周期；其发情同步化的功能在于能够使狮群中的幼仔在大致相同的时间出生，而这样能够提高幼仔的成活率。

在研究行为的原因和功能的同时，行为生态学也着重研究和发展一些新的理论和方法，其中进化稳定对策是行为生态学中最重要的内容之一，也是自达尔文以来进化理论最重要的一个发展。

最适模型研究也是行为生态学中的重要内容。行为生态学的一个重要特点就是在把生态学同行为学、遗传学和进化论等学科结合的同时，还引入了经济学的思想和方法，探索新的理论。动物行为具有投资和收益的两重性，自然选择使动物最大限度地获取净收益（收益减去投资），这就是行为学中经常遇到的权衡问题。衡量净收益的最终标准是测定基因对未来世代的贡献率，而这种贡献又取决于动物的行为表现如觅食效率、生殖成功率和反捕食行为的有效性等。基于经济学中投资-收益分析方法，行为生态学家通过建立最适模型来预测在行为的投资和收益之间应做出怎样的决策才能获得最大的净收益。

除上述理论外，利他行为、亲代抚育和婚配体制、通信行为等也是行为生态学研究的主要内容。根据行为的不同功能，又可将行为生态学分为以下几个分支：取食行为生态学、防御行为生态学、繁殖行为生态学、社会行为生态学、学习行为生态学、通信行为生态学、时空行为生态学(如生境选择、定向和导航、巢域和领地等)、植物行为生态学和最适行为预测等。

研究状况　行为生态学的理论和方法发展非常迅速。在动物行为功能、进化稳定对策、行为经济学和最适模型、捕食者与被捕食者之间的协同进化过程、社群生活及社群最适大小、博弈论及其应用、性选择、亲代抚育和婚配体制、利他行为与生殖合作和通信行为方面都开展了相应的研究工作，同时还对植物行为生态学进行了研究。现代行为生态学研究大致体现如下特点：①以传统手段对一些理论的进一步验证，比如进化稳定对策(ESS)理论、最适模型等。主要通过描述性观察、室内实验等。②从分子水平探讨行为机制，尤其侧重研究行为、生态和进化的关系，并取得了一定的突破。

行为生态学在中国的发展历史不长，但从1984年北京大学尚玉昌教授首先在《生态学》杂志以讲座的形式介绍了行为生态学的有关理论后，中国行为生态学研究开始形成和发展。行为生态学的发展趋势是融合**分子生物学**、神经生物学、**生理学**和**遗传学**等学科的理论和方法，进一步从分子水平探讨行为产生的机制、功能和进化过程及其意义。

xingweishui

行为税　behavior, tax on　以经济活动中某些特定行为为对象征收的税类总称。这类**税收**名目较多，征税目的因不同税种而异。有些出于限制某些行为发展考虑，如中国的**筵席税**；有些基于对某种经济活动或权益的认可，如**印花税**、**契税**；有些在于开辟财源以资某一方面财政支出的需要，如**博彩税**。行为税大都针对某种特定行为课税，征收对象单一，税源不大，收入零星分散，且大多归入地方财政。

xingwei xuepai

行为学派　behavioral school　主要研究人类行为的经济理论派别。它通过心理分析方法对人类各种经济活动进行分析和观察，认为经济行为由行为人的心理活动所支配，而行为是心理的外在表现。行为学派的主要理论贡献在于它放弃**新古典经济学**关于“理性人”的假设，将心理分析和经济运行规律有机结合，通过个案分析、实验检验、实地调查等多种实证方法，对厂商和消费者的经济活动、行为特征及其原因给出切合实际的解释。

行为学派兴起于19世纪初期。当时，心理分析盛行，行为学派的影响并不大。1942年，美国经济学家、哈佛大学经济学教授E.H.张伯伦第一次用人为控制的实验室背景验证了一个抽象的经济理论，这是经济思想史上的一个创举，但当时张伯伦的研究并没有受到足够的重视。20世纪70年代，心理学家D.**卡尼曼**和A.特维斯基发表了一系列研究成果，通过吸收实验心理学和认知心理学等领域的最新进展，以效用函数的构造为核心，将**心理学**和**经济学**有机结合，彻底改变了西方主流经济学特别是新古典经济学中的个体选择模型，并激发了其他行为经济学家把相关研究领域拓展到经济学的各主要分支，从而形成了真正意义上的“行为经济学”流派。1992年，美国普林斯顿大学出版的《实验经济学》一书标志着行为经济学研究方法的确立。

行为学派以学习理论为基础，认为人的行为是在外部环境刺激和约束下形成并发生变化的，并强调通过学习过程改变行为方式。其研究的角度包括：从组织结构的角度研究知识型组织，从企业文化的角度研究企业管理观念，从企业战略角度研究企业管理战略，从人力资源的绩效考评和激励角度研究企业管理制度，从学习模式的角度研究个人学习、团队学习和组织学习等。行为学派有两个主要特点：一是强调可观察的行为，要求用客观的名词描述行为，且描述的行为必须是可观察、可量化的，反对使用抽象的心理学概念。二是将人的行为作为研究的出发点，重视与经济现象有关的当前行为，而不注重对人的内在心理结构与过程的深层分析。

行为学派的**创新**体现在它提出新的理论，还在于它开拓新的研究方法。行为学派主要在以下几方面取得重大理论突破：①将**消费**看作是收入和意愿二者的函数。传统经济学认为人们的消费支出是收入的函数，而行为学派则认为消费支出取决于消费者的收入水平或者购买力，取决于消费者的意愿。②储蓄倾向并非与收入同方向变动。行为学派的研究表明，当收入增加时，人们更倾向于提款去购买小汽车、住宅等耐用品，从而使储蓄相对下降，储蓄率随之下降；而当人们处境不佳时，则会尽量多地存款，以应付生病、**失业**等意外情况，于是储蓄率上升。③边际需求有可能随供给量增加而上升。行为学派的调查研究表明，在**第二次世界大战**后的西方发达国家，由于收入水平的提高，消费者对各种商品和劳务的需求大大增加，且由收入提高所产生的心理影响使得一些主要消费品在足量销售之后，需求并未减少。因此，边际需求并非总与供给量反方向变化。④价格上涨不一定导致需求量减少。行为学派认为，一种商品的需求量对价格变动的反应，并不能完全由价格变动本身决定，而在很大程度上取决于人们对未来价格变动的心理预期。需求量与实际价格反方向变动，与预期价格同方向变动，需求量的最终变化是两种相反方向的变化之和。⑤完全信息不一定有助于决策。行为学派发现，许多长期投资者正是由于掌握了过多的信息而犹豫不决，甚至放弃投资计划。尽管大量的信息展现出相当乐观的前景，但人们对风险的担忧也随着信息的增多而加重，以致超过利益的诱惑，信心和疑虑的变化

并不对称。

行为学派是近年来兴起的具有重要影响的经济学流派，将会进一步极大地影响到社会经济活动和人们的日常生活行为。

推荐书目

杨培雷. 当代西方经济学流派. 上海：上海财经大学出版社，2003.

董志勇. 行为经济学. 北京：北京大学出版社，2005.

DAVIS D D, HOLT C A. Experimental Economics. Princeton, NJ.: Princeton University Press, 1992.

xingwei yixue

行为医学 behavioral medicine 研究人类行为与疾病的关系，以及利用行为干预的方法来防治疾病的一门医学分支。行为主义是20世纪初产生于美国的西方心理学流派，代表人物为J.B.华生和B.F.斯金纳。行为医学则萌芽于行为主义心理学，并根据条件作用理论和社会学习理论，制定改变个体不良行为的治疗方法和技能。1977年行为医学讨论会在耶鲁大学举行，标志着该学科的诞生。

人是社会动物，所面临的刺激除了物理、化学和生物性的以外，还有心理上的以及社会环境的刺激，并对此表现出各种行为。良好的行为可促进和保持身体健康，而不良行为和习惯，尤其是各种自残行为如酗酒、物质依赖、吸烟、贪食、体力活动减少等往往在许多疾病（如高血压病、动脉硬化、冠心病、糖尿病、肥胖症、中毒等）的发病中起相当作用。而这些疾病已成为当今影响人类健康的重要问题。为此，行为医学注重研究：①环境和生活方式中的致病因素；②采用行为干预手段，协调人的行为与健康、疾病之间的关系；③考察社会卫生保健系统提供服务时采取的措施；④研究促进人们遵从医嘱和采取预防措施的各种技术。另外，行为医学还研究用行为矫正方法治疗其他适应不良的行为如性变态、各种神经症、性功能障碍，以及口吃、咬指甲、遗尿等儿童行为问题，甚至某些反社会行为如说谎、偷盗等。

xingwei yichuanxue

行为遗传学 behavioral genetics 研究支配生物的向光、向地、摄食、求偶、育儿、攻击、逃避以及学习与记忆等行为的**基因**和基因表达的时间、场所及作用途径等的**遗传学**分支学科。行为是受基因控制的复杂的生物学过程。每一种生物都有它特殊的行为，越是低等的生物，行为模式就越单纯。但是各种生物的行为之间又有许多共同之处，所以对各种行为的遗传学研究既有阐明不同生物特殊行为的遗传基础的意义，又有普遍的生物学意义。

20世纪初期，**遗传学**发展早期的一些遗传学者曾注意到行为与遗传的关系。但是在后来的遗传学的迅速发展中，那些容易被识别的形态性状（例如果蝇的体色、眼色、刚毛性状等）成了主要的研究对象。50年代中期J.赫什和美国遗传学家T.**杜布赞斯基**等曾一度从事果蝇趋光性的行为的遗传学研究。他们通过多代的选择得到了为多基因所控制的具有明显正、负趋光性的群体，但是人工选择一旦停止，差别就迅速消失。

20世纪60年代后期，行为遗传学逐渐发展成为一门独立的学科。以美国的M.德尔布吕克和S.本泽、英国的S.布伦纳为代表的一些分子遗传学家陆续转向行为遗传学的研究。他们在多种生物中通过诱变处理得到影响许多行为（如趋光性、趋化性、回避运动、求偶行为等）的突变型。然后从神经生理学、**生物化学**、组织胚胎学、**细胞遗传学**等学科的角度，运用多种技术对这些突变型进行分析，探寻行为遗传的机理。

大肠杆菌对于多种化合物具有趋向或趋避行为，这一行为过程涉及化合物识别、信号输入和鞭毛运动3个环节。通过对失去趋向或趋避行为的大肠杆菌突变型的研究得知每一环节的生理活动和一系列基因有关，这些基因的位置已经测定。此外，大肠杆菌对于冷热也有趋向或趋避行为。在同时存在使大肠杆菌趋向的化合物和使它趋避的温差的情况下，大肠杆菌能对这些信号进行分析并做出趋向或趋避的反应。

草履虫是一种单细胞的**真核生物**，当它碰到障碍物时能逆转纤毛摆动的方向而后退，然后再游向新的方向，这种行为称为回避行为。已经分离得到的突变型包括不能后退的直进突变型、超后退型、旋转型、缓慢型等，涉及的基因也有若干个。草履虫的鞭毛摆动方向的改变与体内外钙离子浓度的改变和膜电位的改变有关，而这些改变又和高等动物的神经、肌肉动作电位的改变极其相似。

秀丽隐杆线虫是一种细胞数目固定、雌雄同体、一世代只3.5天、脑仅由几百个神经元构成的无脊椎动物。它的这些特点引起了行为遗传学家的注目。已经发现和线虫趋化性有关的基因有十几个，其中许多突变型有神经系统结构的变化。用电子显微镜和电子计算机对突变型的神经回路网络结构的研究，有助于了解基因怎样控制神经元的复杂的联络样式。

果蝇是遗传学资料积累得最多的动物。它的行为也比较复杂，已经获得影响趋光性、趋化性、趋地性、摄食、飞翔、求偶和交配、记忆等多种行为的突变型。在果蝇的行为遗传学研究中，雌雄嵌合体方法发挥了重要作用。这种方法不仅可以用来确定控制性行为的基因的初级作用部位，而且还可以确定X染色体上其他行为基因的初级作用部位。例如日本的行为遗传学家堀田凯树等于1972年用这种方法发现了控制雄性求偶行为的初级作用部位并不存在于生殖器官或胸部神经节内，而至少有一对呈对称关系的作用部位存在于脑中，从而否定了所谓单一作用部位模型。

蜜蜂是一种社会性昆虫，具有更为复杂的行为。有一种抗美洲臭巢病的品系，它的工蜂具有开启巢室并将死在巢室中的幼虫和蛹丢到远处的特殊行为，从而能够避免臭巢病的发生。这一行为受两个隐性基因支配。

在哺乳动物中，小鼠是行为遗传学研究的良好材料，已经积累了许多行为突变型。例如有一种华尔兹舞蹈突变型便是由单基因隐性突变造成的。狗由于长期家养的结果育成了许多遗传型显然不同的品系，可以作为学习能力、情绪等行为的遗传学研究材料。

在人的行为遗传研究中，双生儿法占有重要的位置。晕车、晕船、梦游、便秘、夜尿、睡眠中磨牙等行为在一卵双生儿中有很高的一致性，说明它们有遗传基础，不过对这些行为的遗传分析不容易进行。关于智力的遗传方面，一卵双生儿研究、智商测定和系谱调查结果也都说明了遗传因素的重要性。可是由于智力的发展与社会环境、个人的努力有极大的关系，而且智力测定又不像其他性状的测定那样客观，所以是一个更为复杂的问题。

人类中也有一些由于单个基因发生突变或染色体数目发生改变而造成的行为异常。例如严重的苯丙酮尿症患者智能低下，脑电波异常，步行困难，这是单个基因突变的结果。自毁容貌综合征患者也表现为智力发展迟缓，全身运动发生障碍，是伴性隐性突变所致。克氏综合征、特纳氏综合征患者的智力也都明显下降。有人认为染色体组型为XYY的男人进入青春期后性格易变得凶暴，犯罪率高。但也有一些学者对此说持有异议。

生命活动是一系列行为的总合。一定的行为既是为了维持个体的生命，也是繁衍种族的需要。动物具有求偶交配及照料后代的行为，说明自然选择不但保留了对个体生存有利的行为模式和基因，而且还保留了保证种族繁衍的行为模式和基因。英国行为遗传学家N.**廷伯根**研究刺鱼（*Casterosteus* sp.）的精细求偶行为和雄鱼为抚育幼鱼而牺牲自己的行为就是著名的例证。

行为遗传学与神经科学关系密切。高等动物的许多行为突变型是神经系统发育不正常的结果。对这些突变型进行研究有

助于了解神经系统的发育。运用果蝇雌雄嵌合体的方法可以绘出囊胚层的发育命运图，从而使遗传学和发育生物学联系起来。行为遗传学和生物物理学、行为学、医学等方面也都有着密切的关系。

深入了解动物行为的形成和发展的遗传机制将会提高人类利用动物资源的能力，推动仿生学的发展。此外，在阐明基因-神经（脑）-行为之间的关系之后，也将为防治行为异常的遗传疾病提供理论依据。

xingwei zhang'ai

行为障碍 behavior disorder 随意运动、意志活动以及随意动作之间的关系受到破坏的症状。又称行为动作障碍。

随意动作的异常主要包括：①违拗症。患者对别人向他提出的要求不仅没有相应的行为反应，反而会做出与对方要求相反的动作，或对别人的要求一概加以拒绝。②木僵状态。患者经常保持一种固定的姿势，如僵立、僵坐或僵卧等。③被动服从。患者被动地服从医生或任何人的要求和命令，即使执行的结果会对他造成损害或引起痛苦也照样去做。④刻板动作。患者在没有任何目的和意义的情况下，持续地、单调而重复地做一个动作，常与刻板言语同时出现。⑤模仿动作。患者毫无目的、毫无意义地重复周围人的动作和言语。⑥持续动作。患者知道没有必要，但仍然去重复地做刚才做过的动作，常与持续言语同时出现。⑦作态。又称装相。患者常做出一些古怪的、愚蠢的或做作性的幼稚动作和姿态。

意志行为和其他兴奋性行为的异常主要包括：①强迫动作。虽然违反本人意愿、却反复出现的动作。患者知道这些动作的重复毫无意义，并为此感到十分痛苦，却不能加以控制。②躁狂性兴奋。包括情感高涨、思维奔逸和意志增强三个主要症状，同时还常伴有自我感觉良好的舒适感。③青春性兴奋。患者本能意向增强，严重时可出现意向倒错。此外，整个临床的行为表现都具有愚蠢、幼稚、做作、冲动、荒谬和离奇的特点。④紧张性兴奋。患者的行为常突然发作，强烈粗暴、冲动、杂乱又单调刻板，既无明显的原因，也无确切的指向和目的，使人难于防御。⑤器质性兴奋。患者的行为动作多杂乱，并带有冲动性，甚至可出现攻击性行为。这类患者一般有大脑器质性病变，并有不同程度的智能障碍，严重时会出现痴呆现象和人格异常。

xingwei zhiliao

行为治疗 behavior therapy 以行为学习理论为基础，按照一定程序矫正人们适应不良行为的一类心理治疗。行为主义心理学在治疗领域中的具体应用。

行为主义的创始人J.B.华生宣称，他所要研究的只是可观察和可测量的行为，以及引起该行为的外部刺激。因此，刺激-反应被认为是解释行为的普遍公式。人们唯一可以了解和把握的是外部刺激对行为的影响。同时，行为主义还认为，人的行为大多是后天习得的。既然行为（包括适应行为和适应不良行为）可以通过学习获得，适应不良行为自然也可以通过学习训练而消除。因而，行为治疗主要是针对外部刺激和行为表现进行控制和矫正。基于这种观点的各种行为治疗技术的突出优点是方法简单，能够规范化或程序化，便于掌握，易于实施，在疗效方面也是肯定的。由于早期行为治疗只注意外显行为反应，以及引起这种反应的刺激情境，忽视了人脑内部的复杂过程，因而有明显的不足即长于治标、失于治本、不易达到根除疾病的效果。

20世纪50年代，B.F.斯金纳提出操作条件反射理论并尝试将其应用于医疗实践。英国临床心理学家H.J.艾森克也结合临床实践，提出行为学习过程的新理论，特别是精神病学家J.沃尔帕把行为治疗技术系统地应用到临床实践以后，极大地推动了行为治疗的进一步发展。直到60年代，随着生物反馈治疗技术的出现，行为治疗作为心理治疗领域中一个独立的体系与卓有成效的治疗方法，得到了广泛的应用。

随着社会学习理论的出现，行为治疗也在发生变化。社会学习理论强调环境和行为的交互作用；重视认知过程和自我调节过程的重要性，认为人们本身就具有认知调整、自我指导和自我控制其行为改变的能力；认为许多行为模式都是通过观察学习而获得的。

由于认知心理学的发展，许多行为治疗家已放弃了极端的行为主义理论及单一的、片面的强化观点，开始重视刺激和反应之间的中介因素如认知、情绪、动机等。行为治疗也借鉴和引入了有关认知改变技术，在实践中更多地采用认知与行为相结合的方法，即认知行为治疗。

行为疗法的种类和应用范围正在日益增多和扩大，不仅广泛应用于临床实践，而且已成为一个跨学科的研究领域。在现代临床精神病学、社会精神病学、行为医学、心身医学和临床心理学等领域都受到了高度的重视。行为治疗的方法除传统的系统脱敏疗法和厌恶疗法和满灌疗法以外，还有操作条件法、行为塑造法、代币制管理、自我调整法、自信训练法、松弛疗法、行为演练法、生物反馈疗法，以及认知行为疗法等。行为疗法不仅用于治疗各种神经症性障碍，而且还用于治疗各种心身疾病；不仅广泛地用以矫正儿童或成人的各种不良行为，而且也广泛地用于矫治各种性功能障碍和性行为偏离。此外，在艺术表演、体育竞赛、特殊教育、工读学校和劳教场所等部门也得到了广泛的应用。

xingweizhuyi xinlixue

行为主义心理学 behavioristic psychology 20世纪初起源于美国的一个心理学流派。创建人为J.B.华生。行为主义认为，心理学不应该研究意识，只应该研究行为。所谓行为就是有机体用以适应环境变化的各种身体反应的组合，这些反应不外是肌肉收缩和腺体分泌，它们有的表现在身体外部，有的隐藏在身体内部。华生指出，一向认为纯属意识的思维和情绪，其实也都是内隐和轻微的身体变化，前者是全身肌肉特别是言语器官的变化，后者是内脏和腺体的变化。华生认为，人的全部行为，包括通常所说的心理活动，都不外是一些物理或化学变化引起另一些物理或化学变化而已，因此，心理现象都能够用物理和化学的概念来说明，但他又主张心理学只应着眼于有机体整体的适应性行为，无须过问这些物理和化学变化。华生认为心理学研究行为的任务就在于查明刺激与反应之间的规律性关系，根据刺激推知反应，根据反应推知刺激，达到预测和控制行为的目的。

华生自称行为主义是唯一彻底而合乎逻辑的机能主义。他在芝加哥大学深受机能主义的影响。机能主义的代表人物之一J.R.安吉尔也说过心理学要研究行为，但机能主义者把意识和行为都视为人适应环境的手段。

华生宣称心理学家应该像物理学家那样去使用意识，即只把它视为关于客观事物的经验，而不视为关于自己心理活动的经验，这样便抹杀了W.冯特所指的直接经验和间接经验的区别，也把心理学家所研究的意识和物理学家所研究的客观事物等同起来。K.S.拉什利明确指出这是新实在论的观点，并极表赞赏。

行为主义在研究方法上摒弃内省，主张采用客观观察法、条件反射法、言语报告法和测验法。华生一方面反对内省，另一方面又不能不利用只有内省才能提供的一些素材，于是他把内省从前门赶出去，又以“言语报告”的名义从后门请进来。行为主义心理学在方法论上深受进化论问世以来的动物心理学的影响。华生断言，人和动物在心理上没有质的差别，但不能按人的心理来推测动物的心理，相反要像研究动物心理那样来研究人的心理。因此他非常赞赏I.P.巴甫洛夫的条件反射法，因为它可以使像感觉辨别这样的主观经验转化为反应差异的客观事实。

华生认为，除极少数的简单反射外，一切复杂行为都取决于环境影响，而这种影响是通过条件反射实现的。因此他把巴甫洛夫式的条件反射当作行为主义的“基石”。华生夸口说，给他一打健康婴儿，让他在可以完全控制的环境里去培育，他能使任何一个婴儿变成任何一种人物。他对婴儿的情绪行为进行实验，使婴儿的爱、惧通过条件反射的改变而改变。他后来宣称要建立行为主义的实验伦理学。

华生式行为主义心理学的影响在20世纪20年代达到最高峰，它的一些基本观点和研究方法渗透到了很多人文科学中，从而出现了“*行为科学*”的名称，直至今天，其涉及的领域仍日益扩大，它们尽管不全以行为主义为指导观点，但名称的起源则不能不归于行为主义。华生的环境决定论观点影响美国心理学达30年。他的预测和控制行为的观点促进了应用心理学的发展。

美国心理学界公认，自行为主义心理学问世后，有很长一个时期，美国心理学家多是实际上的行为主义者。*认知心理学*兴起后，虽然意识重新被重视，但认知心理学在方法上也尽量通过观察客观行为来研究主观经验。

华生那种过分简化的刺激–反应公式不能解释行为的最显著特点，即选择性和适应性。自20世纪30年代以来，他的一些后继者在操作主义的指引下试图克服这一致命缺点，从而形成了多种形式的*新行为主义*。

推荐书目

波林E G. 实验心理学史. 高觉敷，译. 北京：商务印书馆，1981.

舒尔茨D. 现代心理学史. 杨立能，译. 北京：人民教育出版社，1981.

高觉敷. 西方近代心理学史. 北京：人民教育出版社，1982.

xingweizhuyi zhengzhixue

行为主义政治学 **politics of behavioralism** 20世纪50～60年代在美国兴起的主张运用田野调查、数理分析和模拟实验等技术手段对政治现象进行纯经验的定量分析，使政治学成为可测量和可解释的学科的政治学思潮。行为主义在美国政治学中的应用，被认为是政治学的一场“革命”，它使*政治科学*取代以道德、价值为取向的传统政治学，成为政治学研究的主流。

政治学的“行为主义”(behavioralism)是从心理学的“行为主义”(behaviorism)一词演变而来的，两者都强调祛除主观因素，研究因外界刺激所产生的可观察的行为。20世纪初期，J.白哲特、L.洛威、C.梅里安、A.F.本特利以及H.D.拉斯韦尔等在政治学研究中采取行为主义立场，着重研究人的政治行为和政治过程，但是，政治学的“行为主义”一词则是诞生于第二次世界大战之后。50～60年代，行为主义政治学逐渐在欧美政治学中占据统治地位。这一时期著名的政治学者，包括R.A.达尔、D.伊斯顿、K.W.多伊奇、S.M.李普塞特等，都深受行为主义的影响。他们主张“价值中立”，将政治学当作一门经验科学，进行动态化、定量化的实证研究，并形成一大批具有重要影响的政治学著作，其中较有代表性的，如拉斯韦尔和A.卡普兰的《权力与社会》(1950)、H.A.西蒙的《行政行为》(1950)、D.杜鲁门的《政府过程》(1951)、多伊奇的《政府的神经：政治沟通与控制的模式》(1963)、伊斯顿的《政治生活的系统分析》(1965)等。行为主义主张摒弃价值，醉心于纯科学的技术手段，忽视了对现实政治问题的研究，日益脱离社会现实，尤其在60年代各国的政治危机面前束手无策，行为主义政治学日渐衰落，伊斯顿在1969年提出“后行为主义革命”的口号，主张将事实与价值重新结合，关注人类实际的政治问题和社会经济问题。政治学研究逐渐偏离行为主义的轨道，而向政治经济学方向发展。

伊斯顿将行为主义政治学的特征概括为规律性、可检验性、技术化、定量化、价值祛除、系统化、纯科学、一体化。行为主义政治学将人的政治行为视为政治现象最基本的要素，并将其作为政治学研究的基本单位。行为主义政治学认为，尽管制度是政治现象的重要方面，但并非最根本的方面，人的政治行为才具有根本性，制度只不过是行为的集合，制度和规范的意义归根结底取决于它们在人类行为中的作用。但是，对政治行为本身进行描述并非行为主义政治学的本意，它的目的是对政治行为之间、政治行为与制度规范之间的关联性加以研究，并由此总结出一定的规律，因此，伊斯顿将心理学行为主义的“刺激–反应”(S–R)模式改造为政治学行为主义的“刺激–有机体–反应”(S–O–R)模式。为达到这一研究目的，必须搜集有关实际政治行为的数据资料，再通过数理分析来归纳其中的因果关系。

行为主义政治学主要应用于对个体政治态度、政治个性和政治过程等微观层次政治活动的研究，涵盖国际关系、公共政策和社区政治等领域，尤其是在选民投票行为研究和领袖人物的行为研究中具有垄断地位。由于将个体的政治行为作为政治活动的出发点，行为主义政治学被认为是一种个体论的政治学。它主张个人先于团体，否认存在独立于个人的团体和制度规范，这就从根本上颠覆了传统政治学制度研究的立场。

行为主义政治学为政治学研究设定了新的研究重点和研究方向，并提供了相应的方法论，使政治学研究具有了精确性。它使政治学研究从静态描述转向动态研究、从定性分析转向定量分析，从规范理论转向经验事实、从宏观建构转向微观考察、从封闭式研究转向跨学科综合研究。行为主义政治学拓展了政治学的视野和发展空间，催生了大量理论体系和概念范畴，其中具有代表性的有政治心理学、政治社会学、政治生态学、政治系统论、结构–功能主义、*团体理论*、沟通理论、博弈理论、决策理论、*精英理论*等。

行为主义政治学的缺陷是，将研究问题局限在可观察、可测量的对象上，主张“价值中立”，忽视政治行为最基本的道德和价值因素，将注意力集中在一些琐碎而易于研究的问题上，对于无法收集数据资料、无法重复验证的政治问题则予以放弃。因此，对重大的政治问题往往缺乏解释力，甚至很少予以关注，与社会政治现实相脱离。20世纪60年代行为主义政治学的理论危机，使之逐渐被后行为主义所取代。但其研究方法一直被沿用。

xingxing

行星 **planet** 环绕轨道绕*太阳*或其他*恒星*运行的近似球形的天体。远在古代人们就注意到，在天穹上除太阳和月球外，还有5颗明亮的星也不断地穿行于众多星辰之间，遂将彼此之间的相对位置几乎永不改变的星称为恒星，而将时时变化方位的金、木、水、火和土这5颗星称为行星。

现代天文学广义地将行星定义为围绕太阳或其他恒星运行、质量不超过木星质量的50倍因而不能成为由核反应产能发光的较大天体；狭义地则专指*太阳系*的水、金、地球、火、木、土、天王、海王共八个天体。由行星构成的天体系统称为行星系。为了区别1801年以来发现的数以十万计的小行星，曾也称大行星。

按质量和物态，分为类地行星和类木行星二类。前者质量小、密度大，后者质量大、密度小。太阳系中的类地行星计有*水星*、*金星*、*地球*、*火星*，它们体积小、质量小、岩态表面、自转慢、卫星少；类木行星是*木星*、*土星*、*天王星*和*海王星*，它们体积大、质量大、气态表面、自转快、卫星多。以地球轨道为界，有内行星和外行星之分，前者也称地内行星，系指地球轨道之内的水星和金星；后者也称地外行星，系指地球轨道以外的火星、木星、土星、天王星、海王星。若以*小行星*主带为界，还可分为带内行星和带外行星。

直到1994年之前，太阳系还是天文学家确切知道的唯一行星系。到21世纪初的

十多年间，主要是运用分光测量方法，检测到的太阳系外的行星或行星系已超过200个。天文学家将在其他恒星周围运行的行星称为外星行星。

2006年国际天文学联合会（IAU）第26届大会通过了一个《行星定义》，凡满足以下三个判据的天体定义为行星：①绕日运行；②近球形状；③轨道清空。满足①、②两个判据且不定卫星的天体定义为矮行星；仅满足①一个判据的天体定义为太阳系小天体。根据上述《行星定义》，太阳系共有八个行星，即**水星**、**金星**、**地球**、**火星**、**木星**、**土星**、**天王星**和**海王星**。

xingxing daqi

行星大气 **planetary atmospheres** 除地球外，太阳系中其他的行星，都有独特的大气，研究它们的结构、物理状态、化学组成及其运行的一般状态，有助于探索地球大气演化。

20世纪40年代以前，仅限于用天文望远镜和雷达等在地球上观测其他行星。自1961年以来，开始用行星探测器探测其他行星而获得资料。这些探测器，有的在离行星1 000多千米到100多万千米处发回照片，有的降落舱在行星上软着陆后，向地球发回照片和资料。随着探测手段的不断发展，使行星大气的研究，有了较大的进展。

水星大气　水星是离太阳最近的行星。其赤道直径约4 880千米，密度为5.42克/厘米^3，质量为3.30×10^{26}克。表面气压小于2×10^{-9}毫巴。水星表面有一层很稀薄的大气，其成分有He、Ne、Ar、Kr、Xe、H、H_2、O和CO、CO_2、H_2O等。水星表面的平均温度为350～400 K，赤道正午的温度可达700 K；背阳面的温度约100K。表面没有找到任何大气和水体的搬运、侵蚀和沉积等地质作用的证据，表明自形成以来水星从未有过浓密的大气层和水圈。

金星大气　主要成分为二氧化碳，约占95%，氮约占3.5%，此外还有少量的氩、一氧化碳、水汽、氯化氢和氟化氢等。金星的大气层比地球厚，金星表面上的气压约为地球表面气压的90倍，即约90 000百帕。30千米高空的气压约10 000百帕，50千米高空约为1 000百帕，80千米高空约10百帕。金星大气自下往上可分为若干特性层：①0～31千米间为洁净大气，大气几乎不含杂质，但其中闪电雷鸣持续不停。②31～68千米为云层，因含硫化物而呈黄色。整个云系中有硫酸滴、不同浓度的硫及高含量的气溶胶。金星北极区大气层有一个极洞，宽约1 100千米，气流下沉，云层稀薄。金星大气中的二氧化碳，造成非常显著的温室效应，使金星表面温度高达750K，而且基本上不随地区、季节和昼夜而变化。北极地区的气温反而比赤道地区高10K左右。

金星是太阳系中逆向自转的大行星之一（另一个为天王星），因此从金星上看太阳，是西升东落的。它的体积和质量都略小于地球。金星的自转周期为243天（地球时）。整个星球几乎终年为深厚的云雾掩盖。

火星大气　主要成分为二氧化碳，占95%，氮占2%～3%，氩占1%～2%，一氧化碳和氧共约占0.1%，此外还有极少量的臭氧和氢，水汽仅平均约占0.01%。火星大气中二氧化碳的含量随高度减少；在100千米高度处含量占50%，到140千米高度处，测得氧的含量比二氧化碳大6倍之多。火星大气密度不足地球大气的1%，火星表面的平均大气压仅为7.5百帕，相当地球上30～40千米高空的大气压。

火星比地球小得多，体积只有地球的0.15，质量只有地球的1/9，火星上也有四季变化，由于它绕太阳运行一周约687天（地球时），故每季的长度约为地球上两倍。火星表面平均温度为240K，赤道区白天最高温度超过300K，晚上在200K以下，日变化很大；冬季极区温度低达150K。自表面向上温度下降，在40千米高度以上，平均温度为140K，但有大幅度不规则变化。火星大气中也存在云层。在15～30千米高度有由水冰组成的云，在45千米左右的高度有由二氧化碳（干冰）组成的白色云。在北半球春、夏季时，在巨大火山的迎风侧亦有水冰云。火星表面风速一般较小。火星上最壮观的气象现象是尘暴，它经常可以发展到行星尺度，有时几乎遮蔽整个行星表面。

在火星的南极和北极，终年存在着白色的极冠，极冠区的范围随季节有变化。冬季，它由水冰和干冰（固体二氧化碳）所组成，范围最大；春季来临后范围逐渐缩小；夏季，极冠的范围最小，但不消失，是完全由水冰组成的永久性极冠；随着秋季的来临，极区温度逐渐下降到二氧化碳的凝固点（150K）之下，二氧化碳开始凝华，极冠范围扩大。

木星大气　主要成分为氢，占88.6%，氦占11.2%，其他为少量的氨、甲烷、水汽、氧、氮及硫化物等，其厚度约1 000千米。

木星是太阳系八行星中最大的一颗，其体积约为地球的1 316倍，质量约为地球的319倍，由中心至71 370千米，依次为由以铁硅为主的固体核、液态金属氢（其中分子离解为独立原子，形成导电流体）、液态分子氢。核温可达30 000K。71 370千米以上则为大气层。

木星大气中的云层分布有如下特点：最外层为氨晶体云，温度150K，约0.6个地球大气压；其下30千米左右为氨氢硫化物晶体云，温度200K，约1.7个地球大气压；再往下35千米存在水冰晶云层，温度约250K，4～5个地球大气压。在该层之下，温度约达270K以上，开始出现水滴。在最外层的氨晶体云之上，温度随高度而降低，到110K的最低值后，又开始随高度增加。用望远镜观测木星，其云层外貌呈斑马纹似的亮暗相间的横条，传统上亮条称为带，暗条称为带纹，均与赤道平行，亮带主要呈现为白色或灰黄色，而暗纹呈不同深度的红棕色。带和带纹的亮度随时间而变，亮带中可出现暗区，暗纹中也可观测到亮区。另外，在南半球还有一个大红斑，呈蛋形，宽约14 000千米，长度变动在30 000～40 000千米之间，有三个地球那么大。木星大气的运动非常激烈，亮带是由上升的暖气流所形成，为高气压带（类似地球大气中的“高压”）；暗的带纹由较冷的下沉气流构成，为低气压带（类似地球大气中的“低压”）。木星大气中的主要成分都是无色的，只有微量的有色物质如硫、红磷或某些有机物分子。

土星大气　主要成分是氢和氦，并含有氨、甲烷和其他气体。

土星的体积约为地球的745倍，其质量约为地球的95.18倍，其平均密度只有地球的1/8（0.70克/厘米^3），在八大行星中密度最小。一般认为，土星有一个岩石核心，其外依次有很厚的冰壳、金属氢层、液态分子氢层，在此液层上空，有大气层。土星大气的上层，常为稠密的氨晶体云所覆盖，至今人们还无法看到下面的云层，无从了解底层大气的状态。氨晶体云呈现彩色的亮带和暗纹，平行于赤道，但其色泽不像木星那样鲜艳。颜色以金黄色为主，其余为橘黄色、淡黄色等，不过极区呈现绿色，是整个土星图像中最暗的区域。云顶温度为103K，表面温度约为133K。土星的南半球有一个红斑，和木星大红斑类似。它呈椭圆形，长10 000多千米，只有木星大红斑直径的1/3。初步研究认为，它是一种巨大的反气旋风暴。此外，“旅行者”1号还拍摄到土星云层顶部一些奇怪的明亮白斑，而在土星的北半球拍摄到另一些这类椭圆形斑块，以及浅色的、小规模的对流云图案和一条数千千米长的波线。土星赤道风带的风速很大，达500米/秒，为木星赤道风带速度的3～4倍。

天王星大气、海王星大气　天王星和海王星结构可能相同，都有岩核，核心温度可达2 000～3 000K，岩核外面为质量较大的冰层，冰层之外，有稠密的大气，其中有很厚的云层。大气的成分主要是氢，还有甲烷和含量很少的氦和氨等。天王星和海王星的表面温度均约70K，这两个行星

的云层，主要为甲烷云和氨云。

xingxing de kongjian yundong

行星的空间运动 planet, space motion of 行星的自转和轨道运动。行星的绕本体质心的定点旋转叫作自转。行星的自转方向以行星自转轴对公转轴的倾角ε的大小，按右手螺旋法则表示，ε小于90°的是正向自转，即逆时针方向；ε大于90°的反向自转，即顺时针方向。太阳系中除金星外其他行星都是正向自转。行星绕太阳系质心的轨道运动叫作公转。行星公转的路径称为公转轨道，它们多是偏心率不大的椭圆轨道，具有近圆性。运行方向都是逆时针方向，称为顺行，具有同向性。行星公转的轨道平面几乎在同一平面上，具有共面性。

行星的轨道根数有六个。按照描述行星空间运动的开普勒第一定律，行星绕太阳作椭圆运动，太阳位于椭圆的一个焦点上。为了确定行星在任一时刻的位置，需要六个相互独立的量，被称为行星的轨道根数或轨道要素，其中五个决定轨道椭圆的空间方位，1个决定行星在某一特定时刻在轨道上的位置。它们分别是：轨道倾角i、升交点黄经Ω、近日点角距ω、轨道半长径a、偏心率e和过近日点时刻τ。由于其他行星引力产生的摄动，行星的轨道根数会缓慢地发生变化。

xingxing de shiyundong

行星的视运动 planet, apparent motion of 行星的空间运动在天球上的投影。自古以来，天文学家用顺行、逆行、留、冲、合、方照、大距等术语描述视运动的特征和方位。由于行星绕日轨道的共面性，它们在天球上的运行轨迹都在黄道附近，沿黄道移动，将自西向东的运动称为“顺行”，将自东向西的运动叫作“逆行”。由顺行转为逆行或逆行转为顺行的时刻，位置短暂不动，称为“留”。将看到行星和太阳的黄经相同的现象叫作合。将看到行星和太阳的黄经相差180°的现象称为“冲日”，简称“冲”。内行星和太阳的黄经相差90°时叫作方照。内行星的距角达到最大时的位置称为大距（图1）。

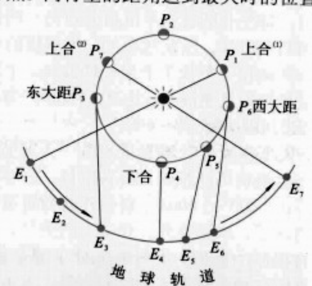


图1 内行星和地球同时绕日运行示意图

内行星相对于太阳的视运动 太阳西下后，出现在西天太阳之东的行星，称为昏星。内行星逐日向东运行，达到与太阳的角距离最大，此时的“大距”叫作“东大距”。随后，角距逐日减小，达到“合”。此时的“合”叫作“下合”。之后，逐日向西运行，在太阳东升前，出现在东天太阳之东，称为晨星。接着内行星继续西行，又达到与太阳的最大角距离，此时的“大距”叫作“西大距”。“下合”之前的那次“合”叫作“上合”。连续两次“合”的时间间隔称为“会合周期”。在一个会合周期中，内行星的视运动可归结为：上合（行星不得见）→东大距（昏星）→下合（行星不得见）→西大距（晨星）→上合（行星不得见）。水星大距时和太阳的角距离为18°～28°；金星大距的角距离为45°～48°。

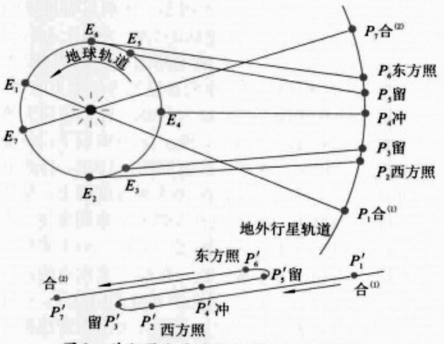


图2 外行星和地球同时绕日运行示意图

外行星相对于太阳的视运动 行星和太阳的黄经相同时，称为“合”。因为外行星不可能运行到太阳和地球的轨道之间，所以不会有“下合”，只有“上合”，它就是“合”。“合”之后行星西行，黎明前出现在东天，是为晨星。之后，与太阳的角距离逐日增加，东升的时间逐日提早。当与太阳的黄经相差90°时，叫作“西方照”。此刻，当太阳东升时，行星呈现在天空正南。以后，行星继续西行，与太阳的角距离持续增大。当二者黄经相差180°时，叫作“冲”。此时，太阳一落山行星即出现在东天，是为昏星，整夜可见。“冲”之后，二者角距离逐日增加，行星从太阳之东接近太阳。当行星和太阳的角距离从180°减到90°时，叫作“东方照”。此时，太阳一西下行星即出现在南方天空。以后，继续从太阳之东接近太阳，当二者黄经再次相同时，又是“合”。连续两次”合”的时间间隔称为“会合周期”。在一个会合周期中，外行星的视运动可归结为：合（行星不得见）→西方照（子夜升起，逐日提早）→冲（整夜可见）→东方照（子夜落山，逐日提早）→合（行星不得见）（图2）。

xingxing dizhi

行星地质 planet, geology of 目前人类尚不能直接到达地球外的行星进行科学勘察与研究，只能根据行星探测器发回来的信息，研究太阳系内各行星的表面特征、地质构造、磁场状态、内部构造和演化历史。目前对太阳系各行星都获得了不同程度的探测信息。对类地行星的研究有如下认识。

水星地质 水星是离太阳最近的行星。其赤道直径约4 880千米，密度为5.42克/厘米^3，质量为3.30×10^{26}克。水星表面有一层很稀薄的大气，成分见*行星大气*。

水星表面布满了大小不等的环形山和盆地，以及许多由于内部冷却收缩（壳收缩）而成的、延伸几百千米的悬崖。环形山的直径一般不及20～50千米，个别可达100～200千米。卡路里盆地直径约1 400千米，与月球上的雨海盆地一样，也为后期的火山熔岩所充填。这些古老的环形山和盆地年龄为30亿～40亿年。地貌特征表明，水星形成后没有发生过巨大的地壳构造运动，也没有观察到类似地球的板块运动。

水星表面磁场强度为350～700纳特。磁场方向与自转轴近似，属偶极场。磁力线受太阳风的压力而变形，形成磁层，与地球磁层十分相似。

水星属类地行星，故内部结构与地球类似。外壳厚约500千米，主要由硅酸盐组成；固体硅酸盐的水星幔厚约200千米；铁－镍金属的核半径约1 700千米。核幔交界处的温度推测为1 400～2 000 K，压力为1万兆帕。

水星的地质演化大致可分为5个阶段：①早期行星分异，形成壳、幔和核；②星子猛烈轰击和水星壳收缩形成复杂的舌状悬崖；③约40亿年前轰击后期，形成卡路里盆地及多山地形；④全球性的玄武岩喷发，形成广阔的平原及平原物质充填卡路里盆地等低洼地区；⑤在平原上发生轻的星子（陨石）撞击作用，形成晚期或叠加的环形山地形。

金星地质 金星为离太阳第二近的行星。自1961年以来，苏联和美国相继发射了20多个行星际探测器，获得了大量有价值的资料，为金星地质研究提供了科学依据。

金星有浓密的大气层，成分主要为CO_2（约占95%）。由于温室效应，金星大气的表面温度高达750 K。其表面大气压约为地球的92倍。

金星上的岩石多有尖锐的棱角。“金星”10号着陆区密布风化成薄饼状的熔岩；物质密度为2.8克/厘米^3，与火成硅酸岩成分

十分相近。其表面物质为类似于硅酸盐的土壤。“金星”8号着陆点的成分与花岗岩类似。金星磁场极为微弱，表面磁场约为18～29纳特，主要是太阳风与电离层相互作用引起的感应磁场。

据热历史的计算，金星形成后约10亿年，分异形成约100千米厚的壳（主要成分是硅酸盐和碳酸盐）、3 000千米厚的幔（上幔为熔融硅酸盐，厚约800千米；下幔为固化物，厚约2 200千米）和半径约3 000千米的熔融状铁-镍核；并伴随广泛的除气作用。

金星地质演化大致可分为：①早期分异形成花岗岩质壳，随后受到密集陨石的轰击。②由于幔的对流作用，在低处形成薄的壳，高处形成厚的壳。③由于幔中的热柱或对流中心的挤压上升，形成高地。④玄武岩质熔岩和细粒物质充填低凹处与起伏平原的冲击坑。⑤形成火山盾。⑥间歇的构造活动及火山喷发。迄今金星内部的能量仍足以产生明显的构造岩浆活动。

由于金星的大小和质量与地球相近，因而对它的研究有助于加深对地球演化的了解。

火星地质 火星是离太阳第四近的行星。火星的两颗卫星（火卫一和火卫二）反照率都很低，可能是由类似碳质球粒陨石的物质组成。1962年以来，苏联发射的“火星”号系列探测器对火星进行了探测，其中“火星”3号登陆舱实现了软着陆。1964年以来，美国发射的“水手”号系列和“海盗”号系列对火星进行了探测，从“水手”4号飞经火星附近时拍摄的照片中发现火星表面有许多类似月球上的环形山。所有这些探测，为火星地质的研究提供了依据。根据探测结果绘制了火星地质图。2003年6月2日，欧洲宇航局第一个火星探测器“火星快车”成功升空，可惜它搭载的“猎兔犬2号”在火星赤道以北的伊希迪斯平原降落后出了故障。同年6月10日搭载迄今最尖端的“勇气”号火星车的美国火星着陆器升空。7月7日，美国“机遇”号火星车追随“勇气”号而来，踏上火星寻找水与生命痕迹的漫漫旅途，标志着人类探测火星新的活跃期的开始。2008年5月25日美国“凤凰”号火星探测器在火星北极成功登陆，按计划实施为期90天的探测任务。

火星有一层稀薄的大气，由CO_2、少量的N_2、Ar与微量的O_2、CO、水汽、惰性气体组成。火星大气的惰性气体丰度与地球大气相近，$^{12}C/^{13}C$和$^{16}O/^{18}O$值也类似于地球，但主要成分及$^{14}N/^{15}N$、$^{40}Ar/^{36}Ar$和$^{129}Xe/^{132}Xe$值与地球值明显不同，表明这两颗行星的挥发性元素有不同的演化历史。一般认为，火山喷发和不太强烈的除气作用是火星大气和挥发物的主要来源。火星的气温低，内部除气作用排出的挥发物质可冷凝保存于极地的冰冠或广泛分散在永久冻结带中，有些水星土壤的结合水，土壤也吸收有大量的CO_2；加上火星质量较地球小，气体容易逃逸，因而火星大气稀薄，大气中的水汽含量极低。

火星大气平均温度的周日变化大，平均表面温度日变化的极大值为289K，极小值为170K。大气温度存在季节变化和纬度变化。

火星表面大气随位置和季节变化，平均压力为7.7毫巴。平均风速约为4.3米/秒（最低为1.1米/秒，最高为7.2米/秒），尘暴时风速达44.5米/秒，强烈的尘暴对火星表面物质的搬运起重要作用。有时强烈的尘暴可持续几个月之久。

火星表面可划分为密布陨石撞击坑的古老地区、比较年轻的火山平原区、巨大的火山地盾与广阔的沉积物区。表面地形有如下特征：①南半球高，崎岖不平；北半球低而平坦。②布满了众多大小不同的陨石撞击坑。坑的直径一般为0.8～50千米，大的可达1 600千米。③有大的火山盾、圆丘及火山锥。如奥林波斯山火山盾的直径达600千米，顶部有玄武岩构成的火山口。火星表面的广大地区覆盖着喷出岩，构成了火山组成的平原、山脉及沟槽地形。④有强烈的构造活动形成的构造地堑。⑤有峡谷和运河。⑥有高达2 000米、延伸1 000多千米的悬崖峭壁。⑦有与月海相似的圆形大盆地。⑧有各种风成沉积地形和砂丘。⑨由于极区冰川的作用，把各种碎屑物质搬运至中纬度地区并形成冰川侵蚀地形。

根据美国两个“海盗”号降落器的探测，着陆点附近有大量红色细粒物质与角状的岩石碎块，它们的化学成分为（%）：$SiO_2$42.8～44.7，$Al_2O_3$5.5～5.7，$Fe_2O_3$18.0～20.3，MgO 8.3～8.6，CaO 5.0～5.6，$K_2O<0.3$，$TiO_2$0.9～1.0，$SO_3$6.5～9.5，Cl 0.6～0.9；微量元素有Rb、Sr、Y与Zr等。

经过一系列火星轨道器的探测，证明火星缺乏全球性偶极磁场，发现火星具有极其复杂的多极子磁场。

火星形成于约46亿年前，后来分异形成Fe–FeS核，并有钾进入硫化铁中。由于^{40}K的衰变提供热源，故在火星早期分异和形成核时并不要求高的初始温度。按火星的密度和平衡凝聚模型估算，火星壳厚约为200千米，富铁的硅酸盐幔约为1 200千米，火星平均核半径约为1 900千米，表面的热流值为4.3×10^{-2}焦/(米^2·秒)。热历史的计算表明，火星的岩浆与构造活动在其演化的早期阶段就开始了，最强烈的活动期可能发生于最近20亿年。

火星表面特征的地质解释说明了以下的演化过程：①形成后不久便分异形成壳、幔和核。②表面受到强烈的陨石轰击并形成大量的环形坑。③强烈的火山作用和构造活动形成玄武岩平原，之后壳上升发育深大断裂并受到侵蚀，开始形成火山盾。④中等程度的构造、火山活动、风和水的侵蚀作用形成沉积物。目前火星在地质上可能是宁静的。

推荐书目

格拉斯 B P. 行星地质学导论. 陈书田，于纯仁，郭文蓉等，译. 北京：地质出版社，1986.

MUTCH T A, ARVIDSON R E, HEAD J W Ⅲ, et al. The Geology of Mars. Princeton, N. J.: Princeton Univ. Press, 1976.

xingxing huaxue

行星化学 planetary chemistry 研究太阳系各行星的化学组成与化学演化的学科。太阳系各行星处于不同的演化阶段，它们的大气层组成、表面特征、物理场、地质过程、内部结构和化学组成均有较大的差异。见比较行星学、行星地质、行星大气。

xingxinghuan

行星环 planetary ring 绕大行星运行的由碎小物体构成的天体环。因反射太阳光而发光，故也称光环。1610年发明了天文望远镜后，发现土星周围有由多重同心环组成的薄环系。直到1977年的300多年间，土星是已知的唯一拥有环系的带环行星（见图）。



土星光环的近景（太空美术画）

1977年发生一次天王星掩恒星的天象。柯伊伯机载天文台，以及一些地基光学/红外望远镜，同时发现天王星也有光环。1986年“旅行者”2号行星际探测器在天王星近处观测到由至少10条环带组成的环系。1979年“旅行者”1号行星际探测器在飞掠木星时，发现由亮环、暗环和尘环组成的环系。木星的又窄又薄的光环反射的太阳光十分微弱，地球上甚至用现有的最大型光学望远镜也难以看到它。1984年在一次海王星掩恒星的过程中，地基望远镜发现有海王星光环存在的迹象，1989年“旅行者”2号飞掠时，证实海王星确有由五条环系组成的光环。至此可认为拥有环系是太阳系的类木行星的共同特征，行星环或许也在银河系内的外星类木行星周围普遍存在。

xingxingji chen'ai

行星际尘埃 interplanetary dust 主要弥漫在黄道带附近的、微米和亚微米大小的尘埃微粒。它们部分起源于原始太阳云，部分是流星、彗星和小行星的残余物。地球上得见的黄道光和对日照都源于行星际尘埃。

xingxingji cichang

行星际磁场 interplanetary magnetic field 行星际空间中沿太阳风径向向外运动的微弱磁场，随太阳自转而呈旋涡形态。在地球附近空间内的磁流密度约为5×10^{-5}高斯。

xingxingji hangxing

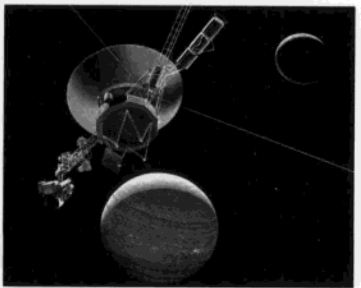
行星际航行 interplanetary flight 在太阳系内的航行。又称航天飞行。目的在于深入了解和认识太阳系，探寻新的资源和为人类扩大生存空间。行星际航行现处于探测阶段。行星探测器是对行星和行星际空间进行探测和研究的新的先进的手段。1960～1998年，美国、俄罗斯(1991年前指苏联)、德国(1990年前指联邦德国)、欧洲空间局发射成功多个行星探测器。采用的探测方式有：①从行星附近飞过拍摄照片并测量它们的辐射和磁场；②在行星表面硬着陆，直接探测行星空域和地表；③绕行星飞行，探测器成为行星的对地观测卫星；④在行星上软着陆，对行星表面进行细微的分析和探测。

xingxingji qiti

行星际气体 interplanetary gas 充斥行星际空间的气体。主要是出自太阳的稳定的等离子体流，即太阳风，可能还有来自星际空间的低密度中性氢气体。

xingxingji tanceqi

行星际探测器 interplanetary probe 脱离地球引力场，进入行星际空间，飞掠运行或环绕轨道飞行，探测一个或几个行星及其卫星的探测器。如美国1958～1973年发射的“先驱者”系列共11个飞行器、1978年相继升空的“先驱者-金星”系列共2个探测器、1977年的“旅行者”1号和2号行星际探测器、1989～1994年的“麦哲伦”金星探测器、1989～2004年的“伽利略”木星探测器、1997年发射的“卡西尼”土星探测器、2004年发射的“信使”号水星探测器等。



“旅行者”号行星际探测器飞出太阳系

xingxingji wuzhi

行星际物质 interplanetary matter 行星际空间中的气体和尘埃的统称。气体的主要成分是太阳风，此外还有来自星际空间的中性氢。尘埃则是起源于原始太阳云的微粒以及太阳系小天体如流星、彗星和小行星的残余物。

xingxing tanceqi guidao

行星探测器轨道 orbit and trajectory of planetary probe 行星探测器运行过程中质心的运动轨迹。这种轨道的设计属限制性多体问题，分为行星卫星轨道，人造行星轨道，在行星表面着陆轨道（又称进入轨道），在行星附近飞越轨道和飞离太阳系的轨道。行星探测器轨道依探测器的主要力学情况一般分为绕地心运动阶段、绕日心运动阶段和绕目标行星质心运动阶段，被认为分别是相对地球、太阳和目标行星的质心运动的轨迹。由于行星（包括地球）的质量比太阳质量小很多，在近似分析时可以假设，只有探测器在某行星作用球内时，才视其为绕该行星的质心运动，这时探测器主要受到的是目标行星引力，其他的力作为轨道摄动力。在其他区域，都视为绕太阳平均半径运动，这时太阳的引力是主要作用力，行星的引力为摄动力。行星作用球的平均半径与行星质量、行星与太阳的距离有关。太阳系内主要大行星的作用球平均半径为：水星11万千米，金星62万千米，地球93万千米，火星58万千米，木星4 823万千米，土星5 478万千米，天王星5 177万千米，海王星8 987万千米。

xingxing shixiao

行刑时效 execution of sentence, prescription of 法定对被判处刑罚的人执行刑罚的有效期限。在此期限内司法机关未能根据判决执行刑罚，就失去了行刑权。见刑法时效。

xingxing zhidu

行刑制度 execution, system of 中国古代死刑的执行制度。主要有以下内容：

适时行刑 古代统治者为了欺骗人民，把杀人说成是执行“天罚”，认为行刑时间也要合乎“天意”，秋冬两季气候肃穆，这时行刑“顺天道肃杀之威”。因此，“刑以秋冬”成为行刑的通例。先秦时，死刑在秋季执行。在西汉，从秋季的最后一月直到立春以前均可执行死刑。东汉章帝（公元75～88年在位）时，将行刑时间改为冬初十月一个月。唐、宋、明各代，都规定在秋分以后、立春以前行刑。清代规定：每年秋审之后，要“将情实人犯于霜降后、冬至前正法”。秋冬行刑仅是历代通例，也有个别朝代，如秦代，四时均可行刑。唐以后各个朝代，对那些罪名特别严重的死囚，还有绝不待时的规定，即可随时处决、不受时令限制。如唐代的“恶逆以上及奴婢部曲杀主者”，明代的“犯十恶之罪应死及强盗者”，均绝不待时。

行刑除了要在适宜的季节，还要选择适宜的月份和日期。唐律规定，不论刑不待时或待时的案件，断屠月即正月、五月、九月，禁杀日即每月一日、八日、十四日、十五日、十八日、二十三日、二十四日、二十八日、二十九日、三十日，都不得行刑。历代法典对违反行刑时间都规定有轻重不等的刑罚。

公开行刑 公开的方式有二：①示戮，就是在公开场所行刑并陈尸示众。西周时，“凡杀人者，踣诸市，肆之三日”。秦、汉时的枭首、弃市、磔尸，也都具有陈尸示众的作用。南北朝时，陈尸的范围有所缩小。北齐律规定一般斩、绞不再陈尸。北周陈尸仅限于恶逆罪。隋、唐以后直至明、清，继续实行公开行刑和枭首制度，但通常不再采用陈尸的办法。②明梏，即把写有犯人的姓名和罪名的木梏戴在犯人手上，然后押去行刑。后来演变成“斩条”，即把书写犯人姓名和罪名的纸条系于小竹竿，插在犯人背上，押往刑场。公开行刑主要适用于平民百姓。历代对皇亲国戚，达官贵人行刑一般都有优待办法。对妇女的公开行刑也有所限制。

监督警戒 委派官员监督行刑和派出武装力量保卫行刑。监刑官的人选，往往因犯人的身份不同而有所区别。如唐代对官爵五品以上的死罪犯行刑时，在京由大理寺正临场监督，在外地由上级机关的副长官临场监督。刑场警戒，是为了防止劫法场或发生其他的意外事件。清代对于朝审之后皇帝勾决的囚犯，在从刑部绑赴刑场时，还特别强调要由步军统领衙门派出武官负责警戒。

暂缓行刑 暂缓行刑的条件，除上述不合季节、月份、日期外，还有两种情况：①孕妇。孕妇缓刑，始于汉代。唐律规定：“诸妇人犯死罪怀孕，当决者，听产后一百日乃行刑。”唐代以后的规定与唐代基本相同。②临刑发现有冤滥可能者。唐律规定，监斩官如果发现所执行的案件有明显的冤错之处，有权决定暂停执行，并立即奏闻皇帝。清律规定，凡“处决人犯有临刑时呼冤者，奏闻覆鞫”。

古代行刑制度，除以上四项外，还有其他一些制度，如行刑前给酒食；允许亲戚辞诀；告以罪状；裸露上身受刑；允许亲戚领尸，无亲戚者官府给棺收葬等。

Xingyushitai

行御史台 Branch Censorate 中国元代设置的**御史台**分支机构。世祖至元十四年(1277)，因灭南宋后统治地域扩大，乃设行御史台于扬州，以按治东南诸行省，二十一年移杭州，次年一度移江州（今九江），二十三年迁治建康（今南京），成宗大德元年(1297)定称江南诸道行御史台（简称南台），分监江浙、江西、湖广三行省，下统江东、江西、浙东、浙西、湖南、湖北、广东、广西、福建、海南十道肃政廉访司。至元二十七年，设云南诸路行御史台，大德元年移置于京兆（今西安），称陕西诸道行御史台（简称西台），分监陕西、四川、云南、甘肃四行省，下统陕西汉中、西蜀四川、云南诸路、河西陇北四肃政廉访司。行御史台设官品秩同御史台（中台）。

xingzai

行在 temporary abode of an emperor on a journey 本作“行在所”。中国封建时代指皇帝所在之地。蔡邕《独断》云：“天子以天下为家，不以京师宫室为常处，则当乘车舆以行天下，故群臣托乘舆以言之，或谓之车驾。天子自谓曰行在所。犹言今虽在京师，行所至耳。”《汉书·武帝纪》：“举独行之君子，徵指行在所。”此处指长安。《后汉书·光武帝纪》：“更始遣侍御史持节立光武为萧王，悉令罢兵诣行在所。”此处指洛阳。两者皆指京师。后专指皇帝巡幸之地，《旧唐书·吕諲传》：“肃宗即位于灵武，諲驰赴行在。”南宋称**临安**为行在，以示不忘旧都汴梁而以临安为“中兴驻跸之地”。

xingzheng

行政 administration 国家事务的管理。又称国家行政管理或行政管理。

“行政”一词在中国最早见于春秋《左传》“行其政令”、“行其政事”。《纲鉴易知录》记载：西周时“召公、周公行政。”行政意为执行政令、推选政务。英文“行政”为administration，源出拉丁文administrare，意为执行事务。它在某种意义上与管理是同义词。在西方，行政也称“公共行政”，专指政府事务的管理，区别于私营企业的管理。

自从人类社会产生了国家和政府，便有了行政。早期的行政只限于对外御侮和维持国内社会秩序，国家行政组织的构成也比较简单。随着社会的发展，行政的组织形式和活动方式日趋复杂，行政管理也日益专门化。行政大致可分为以下几个发展阶段：①封赠式的行政管理。官僚制度形成以前，由原始国家首领将土地分封给部下或亲属的行政管理。②早期官僚制度的行政管理。中央集权的国家形成以后，由专职人员进行的制度化的行政管理。③近现代法制化的科层组织行政管理。资本主义政权产生以后所形成的以法律为依据、以科层组织为正式国家机构组成形式、以职业化文官为主体的近现代行政管理。

学术界对行政的解释纷繁复杂。西方学者在确定行政范围时，虽然观点不一，但普遍以三权分立制度为基础，把行政权视为国家三种权力中的一种。社会主义国家在实行计划经济体制时，政府行政管理几乎包含了整个社会生活的全部管理活动。当代中国行政改革主要是转变政府职能，建立健全适应社会主义市场经济的行政管理体制。通过行政改革的理论与实践探索，行政管理范围日益明晰。

国家行政的种类，按国家结构类型分，在单一制国家有中央行政与地方行政；在联邦制国家有联邦、邦（州）行政和地方行政。按行政性质分，有一般行政与特殊行政（如特区行政）。按行政业务分，有综合性的职能行政；直线式的专业行政等。此外，还有被赋予自治权的自治行政等。

行政是随着国家的产生而产生的，是一种国家职能，一切行政活动都直接或间接地与国家权力相联系。行政具有鲜明的阶级性，是政治上层建筑的重要组成部分，服务于一定的经济基础。其实质是统治阶级运用所掌握的国家机器，按照本阶级的意志对整个社会的公共事务实行管理，以保证体现这个阶级利益的法律、法令、政策的执行和实现，同时通过必要的行政管理，以维系社会的公共利益和公共秩序。

行政是国家的组织活动。其基本内容包括：行政体制、行政组织、行政领导、行政决策、行政权力、行政法制、行政监督、行政改革和行政机关管理、人事行政、财务行政等。其中以行政组织和行政领导为核心，贯穿于行政的基本过程与环节，形成行政各个部分有机联系的整体。

行政受国家性质和社会制度的影响与制约，主要功能有：①保卫功能。保卫国家的独立、自由、主权和领土完整，以及维护社会的秩序和安定。②发展功能。社会的进步与发展、国家的繁荣富强、人民的富裕幸福都离不开国家行政管理。③组织功能。行政最主要的特点是组织工作，体现在制定行政目标、建立行政机构、确定行政政策、进行信息沟通与关系协调，并对行政结果进行监督和检查。④服务功能。国家机关通过直接或间接的方式从事各种服务事业的管理，如管理公用事业、文化设施、娱乐活动等，向公众提供有效的服务。

xingzheng anjian

行政案件 administrative case 广义指行政执法、**行政复议**和**行政诉讼**三个方面的行政案件；狭义则与民事案件、刑事案件相对应，仅指公民、法人或者其他组织认为行政机关和行政机关工作人员的**具体行政行为**侵犯其合法权益，依法向人民法院提起行政诉讼的案件。人民法院审理行政案件的目的，是为了通过审查行政机关的具体行政行为是否合法、正确，来保护公民、法人和其他组织的合法权益，解决行政纠纷，维护和监督行政机关依法行使职权。

世界各国行政案件的受案范围大体有三种模式：①概括式，即法律作出一个原则性的概括规定，凡符合该规定的行政案件都可提起行政诉讼。②列举式，即由法律、法规明确列举哪些行政案件可以提起行政诉讼。③混合式，即列举式和概括式相结合，既明确列举哪些行政案件可以提起行政诉讼，又在列举之外规定了概括性的收案范围。

《中华人民共和国行政诉讼法》在受案范围上采取的是列举式、概括式和排除式相结合的混合式规定。列举式规定，人民法院应当受理公民、法人和其他组织对下列具体行政行为不服提起的诉讼：①对拘留、罚款、吊销许可证和执照、责令停产停业、没收财物等**行政处罚**不服的；②对限制人身自由或者对财产的查封、扣押、冻结等**行政强制措施**不服的；③认为行政机关侵犯法律规定的经营自主权的；④认为符合法定条件申请行政机关颁发许可证和执照，行政机关拒绝颁发或者不予答复的；⑤申请行政机关履行保护**人身权**、**财产权**的法定职责，行政机关拒绝履行或者不予答复的；⑥认为行政机关没有依法发给抚恤金的；⑦认为行政机关违法要求履行义务的；⑧法律、法规规定可以提起诉讼的其他行政案件，如不服确认**专利权**的行政案件。

概括式规定，凡属行政机关侵犯公民、法人和其他组织人身权、财产权的具体行政行为，均可提起行政诉讼。

排除式规定，人民法院不受理公民、法人或者其他组织就下列事项提起的诉讼：①国防、外交等**国家行为**；②**行政法规**、规章或者行政机关制定、发布的具有普遍约束力的决定、命令；③行政机关对行政机关工作人员的奖惩、任免等决定；④法律规定由行政机关最终裁决的具体行政行为。上述①项中的国家行为，指特定行政机关以国家名义所实施的事关国家主权和国家安全的行为。国家行为因享受司法豁免权

而不受法院管辖。因国防、外交等国家行为引起的行政案件不在行政诉讼受案范围之内。属于国防方面的行为如战争；属于外交方面的行为如建交、断交、缔结条约等。世界各国大都将此类行为排除在行政诉讼范围之外。

xingzheng bianzhi

行政编制 administrative establishment 国家行政机关对组织机构设定及其人员定额、职位和职务设置、经费拨款额度等进行的管理。中国行政编制由国家编制委员会负责，国家计划部门审核批准。各级编制管理机构依据国家规定的权限，负责审批机构的设置、变更与调整，人员编制的定额。列入行政编制的机关包括中央和地方各级的国家机关及其所属机构。西方国家列入行政编制的机关一般为中央和地方各级政府所属机构。实行地方自治体制的国家，行政编制不包括地方自治体。各国主管行政编制机关的设置及管理内容各不相同，如美国由行政管理和预算局负责审查联邦政府机构的预算和管理情况，并就联邦公务人员的录用、培训、考核、晋升等事项向总统提供意见。英国财政部编制局，主掌人事行政工作（不包括考选），其下设有各部编制局，专管机构组织与人员编制。这些国家管理行政编制的办法主要有：①通过议会立法决定政府机构的设置与撤销；②通过法律规定政府内部的机构设置；③通过财政预算控制机构的活动和人员的使用。各行政机构具有相应的内部管理权。

xingzheng buchang

行政补偿 administrative compensation 国家行政机关及其公务员在执行职务时，因其合法、无过错、为公共利益所作的行为给公民、法人或其他组织造成一定损失时，行政机关以负担其经济上的损失为目的所给予的金钱补偿。如为公共利益而合法征用土地时，行政机关对被征用的土地所有者给予补偿。其方式除经济补偿外，还可在生产、生活及就业方面给予优惠待遇。行政补偿的主体是国家，补偿义务机关则是国家行政机关或其他*行政主体*。

xingzheng budang

行政不当 maladministration *行政主体*在行使行政职权时合法，但欠妥当，不适当、不合理。它是专门针对行政自由裁量权的不合理行使而言的。从广义上讲，行政不当同样是一种*行政违法*，因为它违反了*行政法*对合法性和合理性原则的要求；从狭义上讲，行政不当以行政合法为前提，是与行政违法相并列的一种有瑕疵的行为。行政不当主要有以下表现形式：①行为对象不当。如对甲公民作出该行为比对乙公民作出该行为更为合理时，行政主体却对乙公民作出该行为。②行为内容不当。包括不适当地赋予权利和课以义务。③行为时间不当。即在不适当的时间里行使权力。④行为地点不当。即在不适当的地点行使其权力。行政不当不必然导致行为无效，只有在法律规定的条件下，行政主体才承担相应的*法律责任*。对行政不当行为，相对人可以申请*行政复议*，除*行政处罚*案件外，不得提起*行政诉讼*。

xingzheng caiding

行政裁定 administrative ruling 行政机关对具有确认、决定或处理内容的事项作出的书面决定。通常与行政机关的裁决同义，有时则用于称呼*行政裁决*的决定书。行政裁定与人民法院的裁定不同。人民法院的裁定是针对程序问题作出决定；而行政裁定的作出既可能针对程序问题，也可能针对实体问题，如裁定交通肇事者赔偿被害人、裁定侵害公共设施的人赔偿损害等。

xingzheng caijue

行政裁决 administrative adjudication *行政机关*依法裁决与其管理事项有关的民事纠纷的*具体行政行为*。学理上的称谓。行政司法活动的一种，与司法审判、民间仲裁的活动主体不同。行政裁决不是行政机关的当然权力或固有职权，某一行政机关是否享有行政裁决的权力以及对何种事项享有这种权力，取决于法律法规的具体规定，如依据《*中华人民共和国环境保护法*》第41条以及一系列环境保护方面的法律和法规，环境保护机关可就环境污染案件中的污染方和被害一方的侵权损害赔偿进行裁决。

行政裁决不影响当事人的诉权，经过裁决的案件，当事人可以向人民法院提起诉讼。只有法律法规规定的“最终裁决”才不能对之提起诉讼。如按照《*中华人民共和国行政复议法*》的规定，凡根据国务院或者省、自治区、直辖市人民政府对行政区划的勘定、调整或者征用土地的决定，省、自治区、直辖市人民政府确认土地、矿藏、水流、森林、山岭、草原、荒地、滩涂、海域等自然资源的所有权或使用权的*行政复议*决定为最终裁决。

中国的行政裁决可分为以下几类：①确权行政裁决。包括：就当事人之间关于土地、草原、矿产、森林、滩涂、水等自然资源的所有权和使用权纠纷进行的裁决；就当事人之间因国有资产产权归属发生的纠纷进行的裁决，对商标使用权、专利权归属所作的裁决。②赔偿行政裁决。即特定行政机关就某一方面的侵权施害人与被害人之间的赔偿纠纷作出的裁决。③补偿行政裁决。在征用土地或拆迁房屋等过程中，征用或拆迁方与被征用或被拆迁方之间就征用或拆迁费用达不成协议的，政府对此所作的行政裁决。④使用费用行政裁决。如专利局根据《中华人民共和国专利法》第57条对实施强制许可的双方当事人之间就使用费达不成协议所作的裁决。

xingzheng chengxufa

行政程序法 administrative procedure law 以实现公共行政职能为目的，调整*行政法律关系*主体在行政活动中的程序的法律规范和原则的总和。主要调整*行政主体*实施*行政行为*时所遵循的程序，包括行政行为所遵循的方式、步骤、顺序以及时间等要素，同时也调整*行政相对人*在行政活动中的行为程序。行政程序法是*行政法*的重要组成部分，它有利于规范和制约行政权的合法行使，防止其失职、越权和滥用职权，促进行政法治；有利于提高行政相对人的法律地位，维护其人格尊严，为其实现合法权益提供程序保障；有利于促进行政权的合理行使，提高行政效率，使得公共利益与私人合法权益得以实现。

历史发展 行政程序法的兴起和发展，是20世纪*行政法*发展的重要特点之一，迄今经历了两个高潮：第一次高潮是20～30年代。最早以法典形式规定行政程序法的国家是西班牙，它于1889年就制定了《行政程序法》，但内容完整、影响较大的是1925年奥地利通过的《行政程序法》。此后欧洲很多国家都制定了行政程序法典。第二次高潮是40～60年代。1946年美国制定了《联邦行政程序法》。此后，意大利于1955年、德国于1976年制定了《行政程序法》，法国于1978年制定了《行政和公共关系法》、1979年制定了《行政行为说明理由法》，日本也于1993年制定了《行政程序法》。虽然各国行政程序法内容有很大不同，但其目标模式大体可以分为两类：一类是效率模式，即以提高行政效率为立法主要目的；另一类是权利模式，即以保障行政相对人权益为主要立法目的。现行行政程序法大都是兼顾两类的混合模式。

内容和体系 行政程序法规定：①各种行政行为程序的原则，如公正原则、公开原则、公平原则、效率原则、参与原则等。②各种行政程序制度，如行政公开制度、受理制度、告知制度、表明身份制度、说明理由制度、调查制度、证据制度、禁止单方接触制度、回避制度、职能分离与协作制度、教示制度、听证制度、合议制度、顺序制度、时效制度等。③各种行政行为的方式，如登记、审批、许可、确认、公

开听证、会议决定、上级批准等。④各种行政行为的步骤，如行政许可的申请、审查、批准、颁发证照等。⑤各种行政行为的时效，即各种行政行为应在多长的时限内作出，包括时效中止、时效延长等。⑥行政程序中相对人的权利义务，如提供证据权，申辩、对质权，查阅记录、案卷权，申诉权；提供信息材料、不弄虚作假的义务，协助行政主体执行职务、不妨碍公务的义务，遵守行政程序、自觉履行已生效的行政决定、行政裁决的义务等。⑦违反行政程序法行为的法律责任，包括相对人违反程序法应承担的不利法律后果与行政主体应承担的法律责任。

中国现行法律法规中，制定了相对统一的程序法律，如《行政处罚法》、《行政复议法》、《行政许可法》、《行政法规制定程序条例》、《规章制定程序条例》等。未来立法方向是制定一个包括行政立法程序、行政执法程序和行政司法程序在内的统一的行政程序法典。

xingzheng chufa

行政处罚 administrative penalty 享有行政处罚权的行政机关、法律法规授权的组织和行政委托的组织依照法定的权限和程序，对违反行政管理秩序，应当受到行政处罚的相对方给予行政制裁的具体行政行为。



1955年北京市公安局的交通违章处罚单

法律特征 主要有：①行政处罚的主体是享有行政处罚权的行政机关、法律法规授权的组织和行政机关委托的组织。并非所有的行政机关都享有行政处罚权。②行政处罚的对象是作为相对方的公民、法人或者其他组织。③行政处罚的前提是相对方实施了违反行政法律规范的行为。④实施行政处罚权的行政主体必须依照法定的权限和程序给予行政处罚。⑤行政处罚以惩戒违法为目的。

种类 行政处罚的种类主要有：①警告；②罚款；③没收违法所得或没收非法财物；④责令停产停业；⑤暂扣或者吊扣许可证、执照；⑥行政拘留；⑦法律、行政法规规定的其他行政处罚。

适用规则 主要有：①行政处罚与纠正违法行为不能相互替代，不能“罚而不管”或“管而不罚”。②一事不再罚款。对当事人的同一个违法行为，不得给予两次以上罚款的行政处罚。③行政处罚折抵刑罚。违法行为构成犯罪，人民法院判处拘役或者有期徒刑时，行政机关已经给予当事人行政拘留的，应当依法折抵相应刑期；违法行为构成犯罪，人民法院判处罚金时，行政机关已经给予当事人罚款的，应当折抵相应罚金。④行政处罚追诉时限。违法行为在两年内未被发现的，不再给予行政处罚。法律另有规定的除外。

行政处罚与行政强制措施的区别 两者都是行政机关采取的具有强制力的执法方法，但两者的区别是：①行政处罚针对的是违法行为；行政强制措施中有些针对的可能是违法行为（如查封、扣押财产等），有些并非是违法行为（如封锁疫区、留验察看等）。②行政处罚是对违法行为的制裁；而行政强制措施是对相对人权利（特别是财产使用权和处分权）的一种临时限制。③行政处罚是一种最终行政行为，它的作出，表明该违法行为已被制裁完毕；行政强制措施是为保证最终行政行为的作出所采取的临时性措施，它没有到达对事件最终处理完毕的状态。

xingzheng chufen

行政处分 administrative sanction 行政机关对违反行政纪律的公务员作出的行政职务上的惩戒措施。它是行政机关维护行政纪律、纯洁行政队伍的一种有效手段。行政处分是一种惩戒措施或行为，是对被处分人及其行为的否定性评价和谴责，其内容是剥夺或限制其权益，即所谓不利行为。但这种剥夺限制权益的行为，不是剥夺限制其公民身份的权益，而是剥夺限制其公务员身份的权益，即职务上的权益。这是行政处分与行政处罚的本质区别。按照中国的法律规定，行政处分的种类有警告、记过、记大过、降级、撤职、开除六种。实践中，其他国家机关、事业单位等，也参照适用行政处分的规范和种类。

xingzheng chuli

行政处理 administrative handling 广义行政处理用于统称具体行政行为，即行政机关针对特定对象而作出的直接发生法律效力的行为。在这种意义上的行政处理包括行政处罚、行政处分、行政许可、行政征收、行政裁决、行政强制措施等。中义行政处理用于统称行政处罚、行政处分、行政许可、行政征收、行政裁决以外的具体行政行为，即指行政强制措施及其他处理措施。狭义行政处理仅是上述可明确分列出来的具体行政行为以外的措施的统称，即将无法归类于具体行政行为的措施或行为统称为行政处理。

xingzhengcun

行政村 administrative village 在国家政权建设中被行政区划组织起来的乡村管理单位。有历史和现实两种含义。历史意义上的行政村是基层政权组织。中国抗日战争期间，以及1949～1954年中华人民共和国建立初期，在华北、东北的农村设立的基层政权组织。一般由一个较大的自然村或几个自然村联合组成，设村人民代表会议和村人民政府。村人民代表会议为村民的权力机关，代行村民代表大会的职权。主要职权是：听取和审查村政府的工作报告；向村政府反映人民的意见和要求；建议与决议本村兴革事宜；审议本村人民负担及财粮收支事项；向人民传达并解释村人民代表会议议决事项，并协助村政府动员人民推行。村人民政府为村代表会议闭会期间行使政权的机关，主要职权是：执行上级政府的决议和命令；实施村人民代表会议通过并经上级人民政府批准的决议案；领导和检查村人民政府各部门的工作；向上级人民政府反映本村人民的意见和要求，并提出兴革意见。村政府由村长1人，副村长1～2人，委员3人左右组成。下设文书1人，承村长之命办理文书事宜，并根据工作需要设经常或临时委员会。村政府每10天或半月开会一次，由村长负责召集。村代表会议和村政府每届任期为一年。1954年《中华人民共和国宪法》颁布以后，行政村被撤销，一般由几个行政村合并成为乡，建立乡人民代表大会和乡人民政府委员会，行政村改为生产合作社。

现实意义上的行政村是指由原人民公社体制下生产大队改革后形成相同区划和相同成员的社区单位，不是一级基层政权组织，而是村民自治组织建立的社区单位。行政村中设立村民委员会。

xingzheng cuoshi

行政措施 administrative measure 行政主体在进行行政管理时，依据法律法规的规定，针对不同情况所采取的各种措施。包括制定规范性文件和采取具体措施。《中华人民共和国宪法》第89条规定，国务院“根据宪法和法律，规定行政措施”；《中华人民共和国地方各级人民代表大会和地方各级人民政府组织法》第59条规定，县级以上地方人民政府“执行本级人民代表大会及其常务委员会的决议，以及上级国家行政机关的决定和命令，规定行政措施，发布决定和命令”。行政措施包括的内容非常广泛，泛指一切行政管理措施，包括处罚

措施、强制措施、强制执行措施以及其他不能归入上述行为种类的行政措施，如责令赔偿、责令恢复植被等。

各种行政措施具有一定的共同特征：①采取行政措施的主体必须是国家行政机关或法律、法规授权的组织。②行政措施的内容通常直接或间接地影响相对人的权利、义务。或者是对相对人权利的赋予或剥夺，或者是对相对人义务的设定与免除。③行政主体采取行政措施要遵循法定程序，以保证行政措施的合法、公正。④行政措施根据行政主体的单方面意见即可成立，是单方行为，不以相对人的同意为成立要件。行政措施一经作出，即发生**法律效力**，相对方必须遵从。

xingzheng daode

行政道德 administrative ethics 国家公务人员在行政活动中应遵循的、体现行政职业特征的、调节管理主体与客体以及各管理主体之间关系的道德准则和规范。又称公务员道德或公职道德。国家公务人员以国家的名义履行职能，代表政府的利益和意志，个人人格要受**行政组织**人格的制约，也受**行政目标**的制约和影响。

行政道德是在行政管理实践中逐步形成的，受国家公务人员与执政者的关系、公务人员与社会公众的关系、公务人员之间的关系，以及某些管理规律的制约。不同社会的生产方式、经济基础、阶级结构、国家行政的性质和组织形式、公务人员内部的社会关系、占统治地位的道德观念等各不相同，从而使行政道德的本质和内容互不相同。像一切事物一样，行政道德随着社会的发展而不断发展。

不同的社会以及特定社会在不同的历史阶段有不同的行政道德原则和规范。中国封建官德有忠君爱国、谨奉朝纲、循礼守分、秉公执法、廉洁清正、诚实守信、勤政好学、体恤百姓等。西方现代国家行政道德的内容包括：忠于国家，维护自由、民主制度；不参加政党竞选活动，不公开发表与政府不同的政见；忠实执行法律，服从领导，保守国家和职务秘密；公正地履行职责，为公共利益服务，不利用职权谋取私利；忠于职守，勤勉服务，谨恤克制，不做有损名誉的事等。中国公务员的行政道德包括光明磊落，忠诚积极，钻研业务，使自己的工作有益于社会主义建设，反对和抵制弄虚作假、欺上瞒下、官僚主义、玩忽职守、损人利己、损公肥私、假公济私、金钱至上、以权谋私、以业谋私、欺诈勒索等思想和行为。

行政道德通过个人信念、社会舆论和职业道德传统，以“道德命令”的方式，对行政人员的行为产生影响。

xingzheng dengji

行政登记 administrative registration **行政机关**对一定的法律关系或者具有法律意义的身份、地位、能力、事实等确认并以书面记载的行为形式。这些法律关系、身份、地位、能力、事实等是客观存在的事实，而不是行政机关登记行为创造的，但这些客观事实要具有法律意义，则必须获得主管行政机关的确认记载，所以，行政登记是这些客观事实产生法律效力的法定条件。在行政管理中，这种登记行为是非常普遍的。如土地所有权、使用权登记，结婚登记，房产登记，出生登记，死亡登记，户籍登记，企业登记等。登记在**行政法**上是一种**行政行为**，其确认具有法律上的拘束力，不是简单的记录备查过程。在广义上，登记也属于**行政许可**的范畴，至少部分是属于行政许可的范畴。

xingzhengfa

行政法 administrative law 规范行政权及其运作方式的法律，即关于行政权力的授予、行使以及对行政权力进行监督和对其后果予以补救的法律规范的总称。行政法以行政权力为核心，调整行政权力的授予、行使以及对监督过程中发生的各类社会关系，特别是行政权力与其他国家权力和个人权利之间发生的社会关系。行政法包括四种行政法律规范：①用来设定和分配行政权的法律规范，包括规定行政权力的种类、范围、界域等创设和规定行政权力的载体的法律规范，如**行政组织法**。②规定行政权力如何行使和运用的法律规范，包括实体法律规范和程序法律规范两部分，如行政处罚法、行政许可法。③监督行政权力的法律规范，即对行政权力的取得、运用等加以监督的规范，如**行政诉讼法**、行政复议法。④对行政权力产生的后果予以补救的法律规范，如国家赔偿法、补偿法等。

关于行政法的概念，理论上有多种定义方式，有的从行政法追求的不同目的出发，将行政法定义为控制行政权力的法，或国家进行各方面管理的法，或平衡不同主体之间权利义务的法；有的根据行政法调整的对象，将行政法定义为调整行政关系的法律规范的总称，或调整行政关系以及在此基础上产生的监督行政关系的法律规范和原则的总称；有的根据行政法所包含的内容，将行政法定义为有关行政组织、作用以及处理与此有关的纠纷乃至**行政救济**的法。

行政法所调整的因行政权而产生的社会关系的范围取决于行政的实际“疆域”，即政府及非政府的社会公共组织所提供的公共服务的范围。传统行政一般仅指国家行政，行政法仅规范国家行政权；现代行政除指国家行政外，还包括日益发展的社会行政，注册会计师协会依法惩戒违反注册会计师职业纪律的会计师即属于社会行政。行政法相应地规范由社会公共组织享有的公共行政权，如行业协会、公共事业组织等行使的社会性行政权。

行政法是有别于**民法**、**刑法**的独特法律部门。在形式上，行政法尚无统一完整的行政实体法典，其内容不以统一法典的形式存在，而是散见于层次不同、种类不一、数量可观的各类法律、法规、规章中。凡是涉及行政权力的规范性文件，均可视为行政法律规范。在内容上，行政法涉及的领域最为广泛，且规范具有较强的变动性，常集实体与程序规范于一身。行政法是一个重要的法律部门，在法律体系中占有重要地位，是**宪法**的重要实施法。行政法具有保障行政管理有效实施，维护公共秩序和公共利益，以及保护**行政相对人**即**公民**、**法人**和其他组织的合法权益等多方面的作用，最主要的作用在于通过规范行政组织及其活动，保护公民、组织的合法权益。

行政法律关系 行政法调整特定的社会关系。该种社会关系发生于行政权力的取得、行使以及对其进行监督的过程中，主要包括三类：①设定或分配行政权力的过程中权力机关与**行政机关**、国家与非政府社会公共组织之间的关系。宪法及行政组织法、编制法以及特定单行法律等设定行政权力，规定行政权的范围与界限的法律规范调整这类社会关系。②行政权行使过程中发生的社会关系，包括行政机关、非政府社会公共组织与相对一方的公民、法人或者其他组织以及行政机关与公务员之间、行政机关与受委托组织或个人之间、行政机关与行政机关之间的关系，这种关系的特点在于行政机关、非政府社会公共组织处于主导地位，双方意思表示不对等，或者行政机关之间存在上下级命令服从关系或层级节制关系。③对行政权力实施监督过程中发生的社会关系，包括权力机关与行政机关及公务员之间、国家与非政府社会公共组织之间发生的监督与被监督关系，法院或检察院与行政机关及其公务员或者非政府社会公共组织及其成员的监督与被监督关系，专门行政监督机关与行政机关及其公务员或者非政府社会公共组织及其成员之间的监督与被监督关系，公民个人、社会团体及新闻机构与行政机关及其公务员或者非政府社会公共组织及其成员之间发生的监督与被监督关系。这种监督行政关系同样是由于行政职能的存在及其行使引起的，行政机关及其公务员、非政府社会公共组织及其成员在这种关系中处于被监督者的地位。行政法律关系是行

政法调整上述社会关系的结果，未经行政法调整的社会关系不是行政法律关系，因为有些社会关系尚不需要法律来调整，而有些社会关系尚无法律调整。行政法的调整对象仅限于与行政权力有关的社会关系，行政机关、非政府社会公共组织在民事活动中与他人形成的关系或公务员实施个人行为时形成的社会关系均不属于行政法的调整范围。

行政实体法和行政程序法　根据行政法的性质和内容，可以把行政法分为行政实体法和行政程序法。行政实体法涉及公民、法人或者其他组织在行政活动中的实体权利义务，行政主体在行政活动中的权力、职责以及行使权力的效力等。行政程序法主要调整行政主体行使权力的步骤、方式、时间、顺序，同时也调整行政相对人在行政活动中的行为程序，是规定行政主体及相对人有关程序性权利和义务的各种规则的总称。

xingzheng fagui

行政法规　administrative regulation　在中国，国务院为领导和管理国家各项行政工作，根据宪法和法律，按照法定程序制定的具有普遍约束力的规范性文件的总称。其名称有条例、规定、办法、实施细则等。行政法规具有如下特征：①制定权专属于国务院。1982年《中华人民共和国宪法》第89条规定，国务院"根据宪法和法律，规定行政措施，制定行政法规，发布决定和命令"。②具有从属性。因依据宪法与法律而制定，其内容不得与宪法和法律相抵触。③内容相当广泛。除为执行法律的规定需要制定行政法规外，可以就其职权管辖范围之内的具体行政管理事项制定行政法规。经全国人大及其常委会授权，国务院还可以就应当制定法律但尚未制定的事项，先行制定行政法规。待制定法律的时机成熟时，再由人大及其常委会制定为法律。国务院制定行政法规应遵循程序规划、起草、审定、发布4个程序。

xingzheng falü guanxi

行政法律关系　administrative legal relationship　受法律规范调整的因行政权的设定、行使、对行政权行使进行监督及对其不法后果进行救济而形成的、在行政权力主体与其他机关及相对人（见行政相对人）之间构成的权利义务关系。它是行政法对行政关系的调整结果，其范围小于行政关系。

分类　根据不同标准，可以将行政法律关系划分为权力关系与非权力关系、内部行政法律关系与外部行政法律关系、行政实体法律关系与行政程序法律关系、一般权力关系与特别权力关系等。

主体与客体　行政法律关系的主体，又称行政法律关系的当事人，指行政法律关系的实际参加者，即在各种具体的行政法律关系中享有权利、承担义务的当事人。行政法律关系的内容是指行政法律关系主体所享有的权利和所承担的义务的总和。每一方当事人都是一定权利的享有者和一定义务的承担者。行政法律关系的客体是指行政法律关系主体中主体双方的权利和义务所指向的对象。行政法律关系的客体包括物及物质利益、精神财富或智力成果、行为。

产生、变更和消灭　行政法律关系的产生是指由于一定的法律事实在行政主体和行政相对人之间形成了特定权利义务关系。行政法律关系的变更是指行政法律关系在存续期间所发生的变化，包括行政法律关系主体的变更、权利义务的变更和客体的变更。行政法律关系的消灭是指行政法律关系主体之间的权利义务不再存在，即法律关系主体、权利义务和客体的消灭。引起行政法律关系的产生、变更和消灭的原因是法律事实，包括法律事件和法律行为。

xingzheng fayuan

行政法院　administrative court　专门审理和裁判行政诉讼案件的法院。在世界各国法院体制中，大陆法系国家一般设有行政法院系统，并与审理和裁判民事案件、刑事案件的普通法院相对应。这种体制起源于法国的国家参事院。实际上，行政法院享有的早已不是什么行政权，而是地地道道的独立司法权。大陆法系的其他国家如德国、奥地利、意大利、瑞典等国，也都实行司法系统的行政法院制度。行政法院对诉讼案件的管辖与普通法院不同，两套法院自成一体，没有隶属关系。行政法院审理行政案件，有自己的一套诉讼程序和审理裁判规则，其审查行政行为的规则，大多源自于行政法院形成的判例。

xingzheng fudai minshi susong

行政附带民事诉讼　administrative litigation with civil action　法院在审理行政案件的同时，附带审理与行政案件相关联的民事案件，并作出裁判的活动。

行政附带民事诉讼，是以行政诉讼为主诉、以民事诉讼为辅诉的诉讼制度，两个不同诉讼系列的诉讼，由于民事纠纷的解决必须以行政争议的解决为前提，因而必须合并审理。合并审理可以节省当事人的诉讼成本，保障当事人的合法权益，提高审判效率，节省人力、物力和时间，有利于社会关系的稳定有序。

行政附带民事诉讼可分为：行政诉讼与民事诉讼的原被告均相同的诉讼；行政诉讼与民事诉讼原告相同但被告不同的诉讼；行政诉讼与民事诉讼的原被告均不同的诉讼。

行政附带民事诉讼的第三人问题较为复杂，行政诉讼中的第三人是与行政诉讼的结果有法律上利害关系的人，这些人可能是公民、法人或组织，也可能是行政机关。因行政诉讼的特点，决定了行政诉讼的第三人不可作有无独立请求权的划分。行政附带民事诉讼中的第三人是与民事诉讼争议有利害关系的人，且可以作有无独立请求权的划分。行政诉讼中的第三人就法院的裁判存在上诉权，但附带民事诉讼中的第三人只有其为有独立请求权时才有上诉权，这种上诉权只是针对民事裁判。

行政附带民事诉讼并不是行政附带行政赔偿诉讼，尽管一个合并的诉讼中可能既有附带民事诉讼又可能同时一并提起赔偿诉讼。

行政附带民事诉讼案件的审理，应区别两种不同诉讼，适用不同的诉讼程序（当然也存在相同的程序），这些区别主要有：行政诉讼的被告不可提出反诉，民事诉讼的被告则可以提出反诉；在法庭调查阶段，行政诉讼的举证责任由被告承担，民事诉讼的举证责任则由主张权利的一方承担；行政诉讼不可以调解，民事诉讼则可以调解甚至案外和解。

在行政附带民事诉讼过程中，受理法院发现民事诉讼与行政诉讼并无关联，法院应作出驳回民事起诉裁定；在诉讼中当庭调解达成一致后，法院可作出准许调解的裁定；也可以对主诉先行判决，待民事诉讼案情查明后再行民事判决。当然，也可以主辅诉一并裁判。

xingzheng fuyi

行政复议　administrative reconsideration　公民、法人或其他组织认为具体行政行为侵犯其合法权益，向行政机关提出申请，由受理申请的行政机关审查此具体行政行为并作出裁决的法律制度。它是一种行政救济制度，也是行政机关内部监督和纠正错误的一种机制。1999年4月29日第九届全国人大常委会第九次会议通过了《中华人民共和国行政复议法》，对行政复议制度作了全面规定。

行政复议的范围　行政复议主要针对具体行政行为，有以下情形之一的，公民、法人或其他组织可以申请复议：①对行政机关作出的警告、罚款、没收违法所得、没收非法财物、责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照、行政拘留等行政处罚决定不服的；②对行政机关作出的限制人身自由或者查封、扣押、冻结财产等行政强制措施决定不服的；③对

行政机关作出的有关许可证、执照、资质证、资格证等证书变更、中止、撤销的决定不服的；④对行政机关作出的关于确认土地、矿藏、水流、森林、山岭、草原、荒地、滩涂、海域等自然资源的所有权或者使用权的决定不服的；⑤认为行政机关侵犯合法的经营自主权的；⑥认为行政机关变更或者废止农业承包合同，侵犯其合法权益的；⑦认为行政机关违法集资、征收财物、摊派费用或者违法要求履行其他义务的；⑧认为符合法定条件，申请行政机关颁发许可证、执照、资质证、资格证等证书，或者申请行政机关审批、登记有关事项，行政机关没有依法办理的；⑨申请行政机关履行保护人身权利、财产权利、受教育权利的法定职责，行政机关没有依法履行的；⑩申请行政机关依法发放抚恤金、社会保险金或者最低生活保障费，行政机关没有依法发放的；⑪认为行政机关的其他具体行政行为侵犯其合法权益的。根据《行政复议法》的规定，相对人在提出审查具体行为的申请时，可以一并提出审查作为该具体行为依据的规范性文件是否合法的要求；但这种规范性文件应为规章（见**行政规章**）以下的**行政规范性文件**。

行政复议机关　行政复议机关可以是作出具体行政行为机关的上级主管机关，也可以是该机关所属的同级人民政府，两者由申请人选择；但是作出具体行政行为的行政机关属垂直领导体制的，只能向其上一级行政主管机关申请复议。相对人对政府作出具体行政行为不服的，上一级政府作为复议机关；如省、自治区、直辖市政府作出的具体行政行为，相对人不服的，仍由此机关作为复议机关受理复议申请，申请人对其复议决定不服的，可以向人民法院提起**行政诉讼**，或者向国务院申请再复议，国务院作出的复议决定是最终裁决。

复议程序和决定　行政复议原则上采取书面审查的办法，但是申请人提出要求或者行政复议机构认为必要时，可以向有关组织和人员调查情况，听取申请人、被申请人和第三人的意见。行政复议机关的复议机构，在对具体行政行为进行审查后提出意见，经行政复议机关的负责人同意或者集体讨论通过后，按照《行政复议法》的规定作出下列决定：①具体行政行为认定的事实清楚，证据确凿，适用依据正确，程序合法，内容适当的，决定维持。②被申请人不履行法定职责的，决定其在一定期限内履行。③具体行政行为有以下任一情形的，决定撤销、变更或者确认该具体行政行为违法；决定撤销或者确认该具体行政行为违法的，可以责令被申请人在一定期限内重新作出具体行政行为：ⓐ主要事实不清、证据不足的；ⓑ适用依据错误的；ⓒ违反法定程序的；ⓓ超越或者滥用职权的；ⓔ具体行政行为明显不当的。④被申请人没有在（收到复议申请书副本或者申请笔录复印件之日起）10天内提出书面答复，并提交当初作出具体行政行为的证据和其他有关材料的，视为该具体行政行为没有证据、依据，决定撤销该具体行政行为。行政复议机关应当自受理之日起60天内作出行政复议决定，情况复杂不能在60天内作出复议决定的，经复议机关的负责人批准，可适当延长，但最多不超过30天。复议机关要将延长的情况告知申请人和被申请人。申请人对复议决定不服的，或者复议机关超过60天未作出决定的，申请人可以在60天期满之日起15天内向人民法院提起**行政诉讼**，但是法律法规规定行政复议决定为最终裁决的除外。

xingzheng gaige

行政改革　administrative reorganization　国家行政机关为适应社会形势和环境的变化，提高行政效能，对行政组织、行政体制及管理方式进行的变革。第二次世界大战结束以来，西方国家大都经历过行政改革过程。为应对战后经济社会矛盾、“石油危机”和现代科学技术的发展，各国从压缩开支、精简机构和人员、改善管理等方面提高行政效率，保持国家行政机关的活力。20世纪80年代以来中国在进行经济体制改革的同时，也实施了行政改革。行政改革主要表现为权力关系的调整、机构与管理方式的变革等，包括：①精简机构。②完善行政决策体制，如建立参谋机构、完善指挥监督系统等。③明确组织内部的权力界限，简化行政工作程序。④改革、完善公务员制度。⑤强化对行政经费的控制。⑥通过职能转移和职能委托等方式，降低政府管理的成本。⑦提高行政活动的整体效益等。

xingzheng ganyu

行政干预　administrative intervention　国家行政机关运用行政权力对所管辖的相对人有关活动的干涉和指导。行政机关实行行政管理的一种主要方式。实施行政干预必须具备以下条件：行政机关对所干预事项具有法定的行政权力，并依此代表国家实施干预活动，干预具有权威性；行政机关与被干预者存在上下级关系或管理与被管理的关系，没有这种关系，干预无效；行政机关实施行政干预要有法律依据或政策依据，不能任意干预。行政干预一般分为强制性行政干预和非强制性行政干预两种。行政机关通过有关法律、行政法规，以及下达行政命令、指示、规定等所实施的行政干预，对所管辖的相对人具有强制性和约束力，属强制性行政干预。行政机关以劝告、说服、动员、教育等方式所进行的行政干预，对相关的人或机构起指导或诱导作用，没有强制力和约束性，属非强制性行政干预。现代行政管理，从尊重地方、部门、机构、个人的自主性和独立性，调动他们的积极性出发，一般以非强制性干预为主。现在行政干预已成为国家干预的主要部分。

xingzheng gongshu

行政公署　prefectural administrative office　中国抗日战争、解放战争时期，中国共产党领导的地方政权机关。中华人民共和国建立初期设立的行政公署是相当于省级的政权机关，如苏南、苏北、皖南、皖北等人民行政公署，1952年撤销；1978年宪法规定，省、自治区人民政府在所属各地区设立行政公署作为自己的派出机关。1982年修改通过的《中华人民共和国地方各级人民代表大会和地方各级人民政府组织法》规定，省、自治区人民政府在必要时，经国务院批准，可以设立若干行政公署作为其派出机关。

xingzheng gongwen

行政公文　administrative documents　**行政机关**在行政管理过程中形成的具有法定效力和规范体式的文书。依法行政和进行公务活动的重要工具。实践中，行政公文这个词也适用于其他国家机关的公文形式，有时也指国家机关在执行公务过程中形成的具有法定效力和规范体式的文书。过去，行政公文只是书面材料形式；现在，随着电子电信技术的应用，无纸化办公、电脑签章、电视电话会议等形式陆续出现，电子公文也成了行政公文的一种形式。可以公文的形式除书面材料外，还有非书面材料的补充形式。

在中国，国务院于2000年8月24日发布了新的《国家行政机关公文处理办法》，依照该办法，行政公文分为命令（令）、决定、公告、通告、通知、通报、议案、报告、请示、批复、意见、函、会议纪要13种形式。行政公文的格式，一般由秘密等级和保密期限、紧急程度、发文机关标识、发文字号、签发人、标题、主送机关、正文、附件说明、成文日期、印章、附注、附件、主题词、抄送机关、印发机关和印发日期等组成。公文的制发过程，包括草拟、审核、签发、复核、缮印、用印、登记、分发等程序。各级行政机关的办公厅（室）是公文处理的管理机构，主管本机关的公文处理工作并指导下级机关的公文处理工作，应当设立文秘部门或者配备专职人员负责公

文处理工作，负责公文的统一收发、审核、用印、归档和销毁。

xingzheng goutong

行政沟通 administrative communication 行政组织之间、行政组织与公众之间以及公务人员之间，为实现共同的行政目标，彼此交换意见，相互了解，求得共识的过程。行政协调的前提。行政沟通有正式和非正式两种类型：①正式沟通。建立在行政组织基础之上，通过正常的行政手段实现的沟通，如行政机关发布法令、规章、命令、通告、公告，传达文件，召开正式会议，制定正式报告、手册；行政领导与下属人员因公务所进行的正式接触与会谈；下级行政机关对上级行政机关的报告、建议、申请以及上下左右的网络联系。②非正式沟通。建立在公务人员社会关系之上，通过公务人员的社会交往实现的沟通，如公务人员间的日常接触、社交，非正式渠道的消息传播等。

妨碍行政沟通的因素主要有语言、知觉、心理、时空、信息等障碍，以及足以引起信息传递失真的组织结构障碍。行政领导在管理过程中应有意识地克服或减少上述障碍的影响，增进沟通效果。

xingzheng guifanxing wenjian

行政规范性文件 administrative norms, documents of 国家行政机关针对不特定对象制定的具有普遍约束力的除行政法规、规章以外的其他所有规定。又称其他行政规范性文件、行政规定、行政规范等。在表现形式上，它可以是规定、规程、要求、通知、意见、纪律等，可以有章节条项等，也可以没有。它由不具有*行政法规*、规章制定权的行政机关制定，能反复适用。

xingzheng guizhang

行政规章 administrative rules 中国部门规章和地方政府规章的总称。部门规章指国务院各部、委，中国人民银行，审计署和具有行政管理职能的直属机构，根据法律和国务院的*行政法规*、决定、命令，在本部门的权限内，按照规定程序所制定的规定、办法、实施细则、规则等规范性文件的总称。地方政府规章指省、自治区、直辖市以及省、自治区人民政府所在地的市、经国务院批准的较大的市和经济特区市的人民政府，根据法律、行政法规和本省、自治区的地方性法规，按照规定程序所制定的普遍适用于本地区的规范性文件的总称。行政规章不是人民法院裁判的适用依据，人民法院只是在规章与法律、法规不相抵触的条件下，可以参照规章审理*行政案件*和进行裁判。

xingzheng hetong

行政合同 administrative contract 国家行政机关为了实现国家行政管理的目的，行使行政职权，依法与公民、法人及其他组织意思表示一致而签订的协议。又称行政契约、公法契约，在英国、美国又称为政府合同或政府契约。

行政合同起源于法国，是传统的合同制度在行政领域中的运用。在中国古代和西方资本主义早期就已存在行政合同，但只是一种偶然的现象；只是到了近现代社会，随着福利国家的提出和政府职能的迅速膨胀，行政合同才得到广泛的运用。行政合同是双方当事人协商自由与行政权优先性的有机结合，改变了传统行政的单方意志性和强制性，但又不具有民事合同的任意性特征，有利于发挥相对一方当事人的积极性，认真履行义务，因而能够提高行政效率，有利于国家行政目标的实现，也有利于培养民主法制观念。

行政合同不同于以往的管制型行政手段，也不同于民事合同，兼顾了私人利益和公共利益，体现了私法与*公法*的融合。主要特征有：①双方当事人中，必有一方当事人为行政机关或兼有从事公务活动职能的组织。②行政合同签订的目的在于实现国家行政管理，实现公共利益。"实现国家行政管理"指直接实现，如果是间接实现国家行政管理而订立的合同则不属于行政合同，如行政机关购买办公用品或进行办公楼的内部装修而订立的合同。③行政合同中双方的法律地位不同。由于行政合同的成立基于管理与被管理的关系，因此，基于公共利益的需要，行政机关在合同履行过程中享有指挥、监督和制裁的权力。④行政机关在合同的履行、变更或解除中享有行政优先权。在行政合同的履行过程中，*行政主体*一方当事人，根据国家法律、政策或计划的变更，以及公众利益的需要，有权变更或解除合同，不必取得相对一方当事人的同意，但是如果不是由于相对一方当事人的过错的，要给予相应的补偿。⑤行政合同以双方当事人意思表示一致为成立的前提，这与其他行政行为有所不同，其他行政行为如*行政处罚*、*行政许可*等无需取得相对一方当事人的同意。

根据合同内容的不同，行政合同的种类包括国家土地使用权出让合同、土地征用合同、粮棉订购合同、经营承包合同、公共工程承包合同、行政委托合同、行政招聘合同、行政贷款合同、行政捐赠合同、行政执行合同等。政府采购合同，一般认为也是行政合同。

xingzheng jiguan

行政机关 executive branch 行使国家行政权力的机关。又称国家行政机关、国家管理机关，通称*政府*。根据宪法和其他有关法律的规定，按照一定的原则和程序组成，执行代议机关制定的法律和决定，管理国家内政、外交、军事等方面的行政事务。按照管辖范围，行政机关分为中央行政机关(中央政府)和地方各级行政机关(地方各级政府)。前者为最高国家行政机关，统一领导国家及地方各级行政机关的工作，后者在中央行政机关的统一领导下管理所辖区域内的行政事务。

在不同的国家和不同的社会历史条件下，最高国家行政机关的组织原则和名称等都各不相同。在西方，一般奉行"三权分立"原则，国家行政机关与国家立法机关和司法机关彼此分立，相互制衡。在总统制国家，最高行政机关由选举产生的总统为首脑，其他成员由总统依法律程序任命，总统向选民或宪法负责；在内阁制国家，最高行政机关由议会中占多数席位的政党或政党联盟组织，其首脑内阁总理（首相）由国家元首任命或经国家元首提名由议会选举，内阁向议会负责；在实行委员会制的国家，最高行政机关的成员由议会选举产生，最高行政机关向议会负责；在实行半总统制的国家，最高行政机关的总理由总统任命，其他成员由总理提请总统任命，政府向议会负责。西方各国地方行政机关一般都根据国家行政区划作相应的设置。其行政首长的产生方式主要有由上级行政机关任命、地方议会选举、地方议会主席兼任和选民选举等。其他成员或由本级行政首长任命，或由本级议会选举产生。在社会主义国家，一般奉行"议行合一"和民主集中制原则。国家行政机关是国家权力机关的执行机关，它由国家权力机关产生，对其负责并接受其监督。

各国行政机关一般由职能机关、决策机关、执行机关、辅助机关、咨询机关、监督机关等构成。其职权通常由宪法和法律规定，主要是执行国家的意志，实施法律，对国家的政治、经济、文化、国防、外交、公安、民政等公共事务进行决策、计划、组织、指挥、协调、控制等管理。行政机关的工作人员主要分为政务官和事务官两类。一般国家行政机关实行首长制。

根据行政机关的权力、机构和人员有日益膨胀趋势，进行有效改革是不可避免的。

xingzheng jiguan bianzhifa

行政机关编制法 administrative organs, law on authorized size of 规范*行政机关*编制的法律规范的总称。行政机关编制广义指行政机关内部机构的设置及比例、工作人员的结构比例和定员等。狭义仅指行政机关的人员数量定额和人员比例结构。行

政机关编制不同于行政编制，后者是编制管理实践中的一个术语，指使用行政经费的编制。行政机关以外的国家机关编制，在经费使用上也属于行政编制。

行政机关编制的主要特点是：①国家机关编制的一种，应由法律法规规范和控制。②仅指行政机关内部的编制，不包括非行政机关的编制。③主要包括国务院内部各部门的设置、人员定额和比例；国务院各部门内部机构的设置、比例以及人员定额和比例；还包括地方各级人民政府内各部门的设置、人员定额和比例；地方各级人民政府下属机关的设置、比例及人员的定额和结构等。④行政机关内部机构及人员定额和比例，涉及行政组织的整体规模。

广义的行政机关编制法　调整行政机关内部编制的法律关系，规范行政机关内部的机构设置及其职责权限、结构比例、人员定额，以及设定编制的程序，违反编制管理的法律责任等法律规范的总称。它是调整编制的实体法与程序法的统一。编制的实体法部分将涉及行政机关内部设立多少机构，配备多少人员，由各层次和各部门的行政机关组织法律体系来组成。但是编制设定的程序却是可以也应该统一的。要达到控制编制的目的，主要也是通过程序来完成。

狭义的行政机关编制法　规定行政机关编制的提出、审查、论证、批准的程序，为对编制的管理监督和违反编制的法律责任的法律。它主要由三部分组成：①关于编制法律关系的产生、变更和消灭的程序法规范。规定谁有权提出编制的增减变化，如何提出；谁有权审查编制的增减变化，如何审查；谁有权批准编制的增减变化，如何批准等。这是主要部分。②编制的管理和对执行编制规定的监督，特别是编制专门管理机构的管理和监督。③对违反编制规定和编制法的法律责任及其追究。

制定行政机关编制法的目的，在于控制编制的膨胀。程序性的编制法需以行政机关实际的编制情况已相当合理为前提，通过严格的程序控制，使之今后不易无限扩充。

根据日本的做法，为了控制编制的整体规模，还以发布总定员令的形式，规定公务员的总数。行政系统内具体人数如何分配由行政机关自定，但总数不得超过上一年度。相反，还必须有所下降。这是对行政机关编制从实际上进行有效的法律控制的一个特例。

xingzheng jiandu

行政监督　administrative supervision　对国家行政机关及其公务人员的监察与督导。有狭义、广义之分。狭义上专指行政系统内部上级机关对下级机关的监督；广义上除行政系统内部监督外，还包括整个政治系统（政党、立法机关、司法机关、利益集团、社会公众、新闻媒介等）对行政机关及其公务人员的监督，是对国家行政实行控制的主要手段。行政监督通过对行政机关及其公务人员的行政行为实施监督，在行政管理活动中起着控制、纠错、防护的作用，以保证行政管理顺利进行并达到预期目标。

行政监督随国家管理活动的出现而产生，并随着国家管理活动的发展而加强。中国自秦代起，历代都设置专门的监察机关，如御史府、*御史台*、都察院等，还设有专管或兼管监察工作的官吏，如御史大夫、御史中丞、侍御史、监察御史、都御史等。据《唐六典》记载，唐代在中央设置监察机关御史台，设御史大夫一人，御史中丞三人，职掌弹劾、推鞫、知班、巡按等权。封建制国家的行政监督是以皇权为中心的一种残缺不全的行政监督。近现代意义的行政监督是随着资本主义经济、政治制度建立后逐步形成的，并在实践中不断发展、完善。资本主义国家行政监督主要有立法机关（议会）对行政机关的法律监督、财政监督和一般政务监督；司法机关对行政机关的司法监督；行政机关内部监督，包括行政监察机关的监督、上级行政机关对下级行政机关的监督；被称为"第四权力"的新闻媒体的监督等。

中国行政监督分为国家行政机关外部监督和国家行政机关内部监督。国家行政机关外部监督包括中国共产党和各民主党派、国家权力机关、国家司法机关、社会团体、人民群众和新闻媒介对行政机关的监督。国家行政机关内部监督有国家监察部门、国家财政机关和审计机关对其他行政机关的监督，上级行政机关对下级行政机关的监督等。

行政监督是现代国家政治制度的重要组成部分。建立和完善行政监督机构及其体系，颁布和实施有关行政监督的法律和制度，是实现行政管理法律化和制度化的重要方式之一。

xingzheng jiangli

行政奖励　administrative reward　*行政机关*或者法律法规授予奖励权的组织依照法定条件和程序，对为国家和社会作出重大贡献的单位和个人，给予物质或精神奖励的*具体行政行为*。目的是表彰先进、鞭策后进，充分调动和激发人们的积极性和创造性。行政奖励的主体是行政机关或法律法规授权的社会组织，而不是一般的社会团体或企事业单位。行政奖励是一种法定奖励，奖励的内容、条件、方式、程序等都应由法律法规规定。奖励包括物质奖励和精神奖励，二者经常合并采用。此外，还须坚持公正、平等原则，做到机会均等，程序民主公开。有些奖励仅授予行政系统内部，有些则授予公民、法人或其他组织，但一般常为某一行业或系统的奖励。行政奖励的形式很多，主要有通报表扬、记功、发给奖金或奖品、晋职、晋级、通令嘉奖、授予荣誉称号等。奖励一般要经过提出、审批、公布并经群众评议、授奖等程序。

xingzheng jingfei

行政经费　administrative appropriation　国家权力机关、行政机关和司法机关以及民主党派、社会团体进行活动所需必要开支的费用。属于非生产性的行政支出。行政经费按预算科目分为工资、福利、公务业务和其他费用等"目"；按费用性质分为劳动报酬性、生活津贴性、福利补助性、劳务补偿性、公用性等经费。国外行政经费主要包括行政支出，国务活动支出，立法、司法、监察支出，公务人员退休及抚恤支出，社会保障支出等。中国行政经费包括：①行政支出。各级人民代表大会及其常务委员会、各级党政机关和县以上民主党派团体开展活动的经费，如工资、业务费、培训费和补助费等。②各级公安、检察、司法机关经费。③外交支出等。

国家行政机关每年根据实际需要制订年度预算，经国家权力机关批准后，由国家财政部门拨付。各国在行政经费支出管理上，一般均遵循效益、经济、认可和剩余原则，力求最大社会效益；厉行节约，严格按预算开支；法制认可；收支平衡，略有节余。中国坚持"保障供给"和"厉行节约"的原则，最大限度地控制、压缩和节减行政经费的支出。

xingzheng jiuji

行政救济　administrative remedy　公民、法人或其他组织因*行政机关*的*行政行为*构成*行政违法*或*行政不当*，侵犯其合法权益，而向有关国家机关请求予以补救的制度。广义的行政救济，就侵犯公民权益的行为而言，可以是*具体行政行为*，也可以是*抽象行政行为*；可以因违法造成损害而请求救济，也可以因不当造成损害而请求救济。就侵犯的权益而言，可以是合法权利，也可以是合法利益。就受理救济请求的国家机关而言，可以是法院，也可以是行政机关或其他有权机关。具体制度有：*行政复议*、*行政诉讼*、*行政赔偿*、*行政补偿*、来信来访等。狭义的行政救济仅指行政复议、行政诉讼。学术上有时将行政诉讼称为司法救济。此时行政救济仅指行政复议。行政救济是保护公民、法人或其他组织合法权益

的极为重要的制度。它不仅可以排除不法侵害，恢复和弥补相对人受损的合法权益，还可以监督、制约行政行为的行使，调整公私利益，弘扬民主与法治。

xingzheng juliu

行政拘留 administrative detention 行政机关限制违法相对人人身自由的处罚行为。又称治安拘留。其特点是：它的主体是行政机关，现行法律规定的主体为公安机关，



重庆铁路警方对20名倒卖车票的票贩子分别处以行政拘留、刑事拘留等处罚

其他国家行政机关不能作出行政拘留处罚。其适用领域仅限于治安管理领域；被拘留的对象只能是违反行政管理法规的公民，即违反治安管理法律规定的人，而且作为人身自由罚，它只能适用于自然人，包括中国公民和外国公民及无国籍人等，对组织则不能适用。它是以限制人身自由为内容的。这种限制人身自由的期限较短，根据2005年通过的《中华人民共和国治安管理处罚法》的规定，为1～15天。在国外，类似于行政拘留这样的人身自由罚，一般由法官或治安法官作出裁决。

xingzheng juece

行政决策 administrative decision-making 国家行政机关在法定的权力和职能范围内，按一定程序（见行政决策程序）和方法（见行政决策方法）作出的决定。行政决策是以国家行政机关名义作出的决定，体现国家的意志和利益。行政决策源自国家行政权力，只有赋予行政权力的组织或个人，才能成为行政决策的主体。行政决策是行政职能的一种表现。依法行政是行政管理的根本原则，依法决策是依法行政至关重要的环节。各级行政组织及其负责人应根据法定的决策权限，依法制定和实施相应职权范围内的行政决策，并依法保障各级独立的行政决策权。行政决策者还要承担政治和法律责任。行政决策内容包括国家的政治、经济、文化教育以及社会生活各个方面的重大事务，即除国家法律另有规定之外的一切社会公共事务，都是行政决策所要涉及的对象。行政决策以行政方式作用于社会中的个人和团体，具有强制力。

xingzheng juece chengxu

行政决策程序 administrative decision-making process 行政决策过程的逻辑顺序、基本步骤。国家行政机关为了作出行政决策，将相互联系的工作步骤，按照一定的逻辑顺序排列出来，构成行政决策程序。决策程序所包含的具体步骤，随着决策问题性质不同而有所不同，最早提出行政决策程序的是美国行政学家H.A.西蒙。他在《新管理决策科学》一书中把决策程序概括为“情报活动”、“设计活动”、“抉择活动”、“审查活动”四个阶段。美国管理学家H.孔茨认为，在目标已经确定的情况下，决策过程包括“拟订抉择方案”、“评价抉择方案”、“选取抉择方案”三个阶段。就一般意义而言，决策程序大多经过四个阶段、八个步骤，即发现问题，确定目标；科学预测，拟制方案；分析评估，优化方案；试验修正，追踪反馈。行政决策程序的中心问题是为行政决策提供合理有效的工作过程，使决策者掌握决策程序中各个步骤之间的逻辑关系，从而实现行政决策的目标。建立健全民主决策的程序和制度，对实现行政决策的科学化具有重要意义。决策程序同时还包括决策的制度程序。为了审慎决策和民主决策，行政机关通常规定有一定的制度程序，决策的制度程序是实现决策民主化和科学化的必要基础。

xingzheng juece fangfa

行政决策方法 administrative decision-making methods 行政决策时所采用的方法。行政决策具有层次性，决策者必须依照不同层次的需要，有针对性地运用适当的方法，实现行政决策。如一般决策方法，即广泛搜集历史资料并结合现实情况进行决策。采用运筹学和计算机解决决策问题。模拟模型法为决策的制定和验证提供了新的方法。决策方法的种类随着决策技术的不断提高而日益丰富，归纳起来可分为两大类：①定性决策方法。又称“软技术”方法。主要是靠决策者应用社会科学的原理，根据个人的经验和判断能力，从对决策对象本质属性的研究入手，通过定性研究，了解方案的性质、可行性和合理性，然后进行决策方案的选择。②定量决策方法。又称“硬技术”方法。主要是运用数学模型和计算机技术解决决策问题，是在定性分析的基础上，对决策对象进行数量研究和计算，用它来比较和进行方案选优。行政决策能否有效实现，取决于行政决策的方法是否正确。行政决策本身是个不平衡的系统。由于内部因素和外部环境处于不断变化之中，行政决策方法就不可能是一成不变的。它常常需要几种方法配合进行。

xingzheng juece jigou

行政决策机构 administrative decision-making organ 对国家行政事务和社会公共事务依法作出具体决定的机构。它是国家行政机关的中枢。同行政组织中的咨询机构、信息机构有着密切关系，故有时把三者合称为决策机构，但通常则指具有最终决策权的决策机构。中国行政决策机构主要有在总理主持下的国务院全体会议或常务会议；各部委行政首长主持下的部务会议或委员会会议、委务会议；地方各级人民政府行政首长主持下的全体会议或常务会议。决策机构的职能主要有：①确立决策目标。保证执行行政事务者有明确的方向。②制定决策方案。根据行政目标的要求制定，方案要有择优性和可行性。③选择最优方案。④实施决策反馈。决策是个反复循环、不断完善的过程，需要决策机构吸收行政组织内外的意见，对原定决策进行修正，并通过行政沟通取得各方的理解和支持。决策机构的决策是国家法律和政策的具体化，具有高度的政治性。决策机构的决策必须符合法律、法规、法令规定的程序和内容，使决策具备法律上的约束力、确定力和执行力。决策机构通过决策推行公共事务，服务于社会和公众。决策机构的决策体制主要有首长负责制和委员会负责制。

xingzheng jueding

行政决定 administrative decision 有广义和狭义之分。狭义指国家行政机关根据宪法、法律、法规等，在其职权范围内针对具体事件，依照法定程序制定和发布的命令、指示、处理决定、裁决等发生法律效力文件的总称，是日常生活中对具体行政行为的常用统称。从内容上，行政决定可分为：①授益性的行政决定，如核发行政许可、给予救济金或补助金的决定等。②免除义务的决定，如免除纳税义务、免于行政处罚或处分的决定等。③“不利”性行政决定，又可分为制裁性的决定（如行政处罚决定或行政处分决定）和征收性的决定（如征收、调用物资、人力等的决定），还包括采取行政强制措施的决定（如采取查封、扣押、冻结措施的决定等）。④行政裁决决定，如依申请对双方的侵权纠纷所作的赔偿裁决决定等。⑤其他具体性的行政决定，如人事任免决定等。广义行政决定，除了包括以上针对特定事项或特定人的具体行政行为外，还包括某些以决定之名发布的规范性文件。

xingzheng kangsu

行政抗诉 administrative counterappeal 检察机关认为法院对行政诉讼案件的判决适

用法律法规确有错误，而向法院提起抗诉的一种审判监督程序。

依照《中华人民共和国行政诉讼法》第10条、第64条以及最高人民检察院司法解释的规定，最高人民检察院对各级人民法院已经发生法律效力的裁判认为确有错误，应向最高人民法院提起抗诉；上级人民检察院对下级人民法院已经发生法律效力的裁判认为确有错误，应向同级人民法院提起抗诉；地方各级人民检察院对同级人民法院已经发生法律效力的裁判认为确有错误，应报请上级人民检察院，由上级人民检察院向同级人民法院提起抗诉。

对于人民检察院的抗诉，人民法院应当再审。接受抗诉的法院可以自行再审，也可以指令下级人民法院再审，审结后应将结果告知提起抗诉的人民检察院。

xingzheng lingdao

行政领导 administrative leadership 国家行政机关领导者依法运用行政权力，通过行政组织和公务人员，对国家行政事务进行决策、指挥、协调、控制、检查、监督等行政活动。行政领导是一个包括许多因素的系统活动，其基本构成要素包括：①行政领导者，是行政领导的主体和关键因素。②被领导者，是领导者所辖的个人或组织。被领导者的素质和能力，以及他们对完成本职工作的热情、主动性和创造性，在很大程度上决定着行政领导的绩效。③作用对象，是行政领导者和被领导者共同作用的客体。④客观环境，包括行政领导的内部条件以及外部的政治、经济、文化等方面的实际情况，它是制约行政领导绩效的主要因素。

行政领导的主要特征：①其权力是国家法律或行政法规确定的，在行政领域内具有强制性和约束力。②权力范围受国家权力机关和有关法律、法规、制度的限制与监督。③行政领导具有明确的隶属关系，即由有关法规明确规定行政组织内的领导与被领导关系。④行政领导随着国家行政管理活动的产生、发展而产生和发展。

行政领导的主要功能：①执行功能。执行国家权力机关、上级行政机关制定的法律、法规、政令和交办的行政任务。②决策功能。对管辖内的行政事务作出决策，并拟订计划，组织实施。③协调功能。协调各部门、各方面的关系和公务人员之间的关系，创造有效的沟通形式，使他们团结一致完成任务。④激励功能。采取物质和精神鼓励的形式激励部属，调动他们的工作积极性和创造性。⑤指导功能。在授权下级处理各项具体行政事务的同时，对他们实施指导，以利各项行政工作顺利开展。⑥检查功能。对所属行政机关及其公务人员实行经常的、有效的检查和监督。

领导者实施领导的主要方式：①强制方式。②说服方式。③示范方式。三种方式各有长短，要根据不同情况恰当选用或结合运用。

xingzheng longduan

行政垄断 administrative monopoly 政府及其所属部门滥用行政权力，以限制竞争的行为。

在中国，行政垄断主要表现为行业垄断和地区垄断。前者如政府主管部门批准设立的集行政管理和生产经营于一体的行政性公司，这种现象也被称为“权力经商”。后者主要指地方保护主义，如地方政府禁止外地产品进入本地市场，或者阻止本地原材料销往外地。行政垄断还表现为“行业价格自律”和企业合并中的“拉郎配”，前者指行业协会强迫企业按固定价格销售产品，后者指政府强迫企业加入某个集团，或者强迫经济效益较好的企业接受效益较差的企业。

1993年通过的《中华人民共和国反不正当竞争法》第30条规定：“滥用行政权力限制竞争行为的法律后果是由其上级机关责令改正；情节严重的，由同级或上级机关对直接责任人员给予行政处分。”2007年8月30日通过的《中华人民共和国反垄断法》第8条规定：“行政机关和法律、法规授权的具有管理公共事务职能的组织不得滥用行政权力，排除、限制竞争。”中国的行政垄断行为在很大程度上是政企不分的结果。要解决这个问题，除了相关的立法外，国家还需要深化经济体制改革和进行政治体制改革。

xingzheng mingling

行政命令 administrative order 行政主体依法要求相对人进行一定的作为或不作为的意思的表示。行政主体的一种强制性行为。从形式上可以理解为，凡带有“命令”或“令”的行为一律称为行政命令，如授权令、公告令、执行令、嘉奖令、任免令，等等。行政命令的特征是行政命令由有权发布命令的行政主体作出；行政命令属于行政主体的一种处理行为，表现为要相对人进行一定的作为或不作为；行政命令是要相对人履行一定的义务，而不是赋予相对人一定的权利；行政命令是为相对人设定的行为规则，属于具体规则，表现在特定时间内对特定事或特定人所作的特定规范；相对人违反行政命令，可以引起行政主体对他的制裁；行政命令是依法或依职权作出的。

xingzheng mubiao

行政目标 administrative objective 行政组织在预定的时间、空间内所要取得的成果。行政管理最基本的要素，决定行政组织的结构、规模、方向和性质。对指导行政组织进行行政活动，协调行政组织之间的关系，调动行政组织及其公务人员的创造精神，考核行政组织及其公务人员的工作成果具有重要意义。行政目标从不同角度可分为总目标、长远目标、近期目标、政治目标、经济目标等。行政目标确定应遵循的原则有：①一致性。行政组织对行政目标的认识和实施是协调一致的。②社会性。确定行政目标要考虑到全社会的利益，力求取得全社会的认同，并受法律的约束。③层级性。行政目标因行政组织层次不同而形成不同的层级。④明确性。行政目标的选择和表述要明确。确定行政目标要科学地分析行政组织所处的政治、社会、经济环境以及当前和未来需要等客观因素，正确估计主观条件。在实现行政目标的过程中，要及时反馈信息，据以坚持或调整行政目标。

xingzheng peichang

行政赔偿 administrative compensation 行政机关及其工作人员在行使行政职权时因侵犯行政相对人的人身权或财产权，依法给予受害人赔偿。侵犯人身权的情形包括：①违法拘留或违法采取限制公民人身自由的行政强制措施的；②非法拘禁或以其他方法非法剥夺公民人身自由的；③以殴打等暴力行为或唆使他人以殴打等暴力行为造成公民身体伤害或者死亡的；④违法使用武器、警械造成公民身体伤害或者死亡的；⑤造成公民身体伤害或者死亡的其他违法行为。侵犯财产权的情形包括：①违法实施罚款、吊销许可证和执照、责令停产停业、没收财物等行政处罚的；②违法对财产采取查封、扣押、冻结等行政强制措施的；③违反国家规定征收财物、摊派费用的；④造成财产损害的其他违法行为。但属下列情形之一的，行政机关不承担赔偿责任：①行政机关工作人员与行使职权无关的个人行为；②因公民、法人和其他组织自己的行为致使损害发生的；③法律规定的其他情形。行政赔偿与行政补偿不同。行政补偿是对合法行为造成损失的补偿，而行政赔偿是因违法行为而承担赔偿责任。

xingzheng qiangzhi

行政强制 administrative coercion 行政主体为保障行政管理的顺利进行，依法迫使拒不履行行政义务的相对方履行义务或使之达到与履行义务相同的状态，以维护社会秩序，保护公民、法人和其他组织人身、财产安全的强制手段。行政强制是学理上的概称，可有不同定义。狭义的行政强制，指行政机关强制执行自身的决定，即行政强制执行；中义的行政强制，指行政强制执行和即时强制；广义的行政强制包括行

政强制执行、即时强制和*行政强制措施*。

xingzheng qiangzhi cuoshi

行政强制措施 administrative coercive measures 行政机关针对具体相对人的*人身权*或者*财产权*，依法采取的预防或制止危害行为或后果发生的强制行为。针对人身权的强制措施有：强制戒毒、收容教育、传唤等措施；为了防止传染疾病、疫病的流行和传染而采取的留验查看（5天、6天）、隔离、强制治疗等。针对财产权的强制措施有查封、扣押、冻结等。既针对人身权又针对财产权的强制措施有：责令在一定期限内停业整顿、封锁疫区等。*劳动教养*在实践上作为强制措施对待。限制人身自由的强制措施由法律设定，其他行政强制措施也由法律法规设定，行政机关不得自行设定、实施。

xingzheng qiangzhi zhixing

行政强制执行 administrative enforcement 有关国家机关依法强制其履行行政处理决定中的义务或达到与履行义务相同状态的行为。行政强制执行的形式有：①间接强制。即通过间接办法强制法定义务人履行义务，可分为代执行和执行罚。代执行又称代履行，指义务人不履行法定义务，而该义务又可由他人代为时，有执行权的机关可请人代替法定义务人履行义务，再由法定义务人负担费用。如有执行权的机关请人代为拆除违章建筑物，再由义务人负担拆除的费用。执行罚指义务人不履行法定义务，而该义务又不能由他人代为执行，有执行权的机关可通过使不履行义务人承担新的持续不断的给付义务，促使其履行义务。如对在限期内不缴税款的纳税义务人，税务机关在逾期后按日加收2‰的滞纳金。②直接强制。在无法采用间接强制手段达到执行的目的、适用间接强制未达到目的，或者因情况紧急来不及采用间接强制方法时，有执行权的机关可对法定义务人实施直接强制，迫使其履行义务或实现与履行义务相同的状态。直接强制虽有利于有效实现行政目的，但易于造成相对人合法权益的直接损害，因此必须由法律明确授权；如无法律明确授权，行政机关必须申请人民法院强制执行。直接强制执行按其内容，可分为对人身的强制执行、对行为的强制执行和对财物的强制执行。

xingzheng quhua

行政区划 administrative division 国家实施分级管理的区域划分制度。即国家根据政治统治和行政管理的需要，遵循一定的法律规定或原则（自然地理条件，政治、经济、民族、历史、国防等），所实施的行政区域划分制度。作为上层建筑的行政区划，在人类历史上经历从无到有、从不完备到逐步完备的过程，并随着社会的变更而变化和发展。一般来说，古代的行政区划，原则较为简单，形式较为单一；近现代的行政区划，原则和形式都趋于多样化。它既不同于国家形成之前按氏族划分的部落制度，也不同于国家形成之初按血缘划分的分封制度。它的出现标志着国家进入地域统治。它是一个国家的大政，关系国家的政权建设、行政效率、经济发展、民族团结、人民生活、环境整治和国土合理开发利用等一系列问题。

世界一些主要国家行政区划简况表

国家	行政区划系统	21世纪初一级行政区划设置情况
美国	州-市、县两级制	50个州、1个特区（哥伦比亚特区）
英国	主要是郡-市、区两级制	43个郡、80个行政区、2个特区（共125个）
加拿大	主要是省-市、县两级制	10个省、2个地区
法国	大区-省-市、镇三级制	22个大区
德国	州-专区-市、县三级制	16个州
俄罗斯	主要是州-行政区、州辖市-市辖区、行政区辖市、市镇三级制	49个州、21个共和国、6个边疆区、2个联邦直辖市、10个自治区、1个自治州（共89个）
日本	都、道、府、县-市、町、村两级制	1个都（东京都）、1个道（北海道）、2个府（京都府、大阪府）、43个县（共47个）
中国	主要实施省-地级市-县、县级市-乡、镇四级制	23个省、4个直辖市、5个自治区、2个特别行政区（共34个）

当今世界除极少数地狭人少的国家外，几乎所有国家都将本国分级划分为若干区域，并建立相应的各级行政机关，依法实施行政管理。鉴于国情不同，政体差异，世界各国行政区划没有一国是与他国相同的。按历史发展进程和政治体制选择的不同，主要有英美型行政区划、法德俄型行政区划两大模式。

英美型行政区划 以*英美法系*为基础形成。分布英国、美国及曾为这些国家殖民地、附属国的许多国家，包括北美洲、南亚、中部和南部非洲、大洋洲各国，以及东南亚一些国家。特点是：没有一个严格的划分方式，在基层政区保留有传统的区域划分和统治方式；级次较少，两级为主。例如美国行政区划是州（含特区）-市、县两级制；每一个州平均下辖约60个县、近400个市；各州有权决定州内市、县划分的原则和方式。

法德俄型行政区划 在*大陆法系*（罗马-日耳曼法系）基础上形成，分布欧洲大陆、近东、中南半岛、北部非洲、中美洲、南美洲各国。特点是：行政区划比较严密，有严格的法律规定和划分标准；级次多为三级、四级。例如俄罗斯行政区划为州（含共和国、边疆区等）-行政区、州辖市-市辖区、行政区辖市、市镇三级制，间有四级制；每一个州平均下辖不到30个行政区划单位；各级行政区划的划分原则和方式，基本上要由中央政府制定或批准，各州内区、市的划分原则和方式相同或类同。*中国行政区划*也属于此类。

一些国家简况 即使同一类型内，各国行政区划的设置差别也很大。例如同为英美型，英国与美国不同，实施郡（含行政区、特区）-市、区（城区、乡区、教区）两级制，间有三级制（郡-乡区-教区）；加拿大又不相同，实行省（含地区）-市、县两级制。同为法德俄型，法国实施大区-省-市、镇三级制；德国实行州-专区-市、县三级制；日本实行都、道、府、县-市、町、村两级制；中国实施省（含直辖市、自治区、特别行政区）-地级市（含自治州、地区）-县级市、县、自治县-乡、民族乡、镇的四级制（见表）。

世界各国面对工业化、现代化建设，都在探索或进行行政区划的改革，总的改革方向要使行政区划简明、高效，并适合于各国的国情。

推荐书目

刘君德等. 中外行政区划比较研究. 上海：华东师范大学出版社，2002.

xingzheng quanli

行政权利 administrative right 有两种含义：①行政法律关系主体依*行政法*所享有的权利，包括*行政主体*的行政职权和相对人的行政法上的权利。又称行政法上的权利。行政主体依法享有的行政职权主要有：法规、规章、规范性文件的制定权，命令权，处理决定权，检查权，制裁权，强制权，奖励权等。相对人的行政权利主要有：参与行政管理的权利，受益权，*知情权*，受保障保护的权利，请求权，救济权等。②特指行政主体依法享有的行政权力，又称行政职权。其性质是公共权力或*国家权力*，由立法设定产生并依法由行政主体行使。

xingzheng queren

行政确认 administrative affirmation 行政机关对公民、法人或其他组织的法律地位

或权利义务关系的确定、认可和证明。必须以书面形式作出的要式行政行为，也是只能严格按照法律规定和技术鉴定进行的羁束行政行为。行政确认的主体是有权行政机关或法律、法规授权的组织，而不是民事主体。确认的内容是公民、法人或其他组织的法律地位或权利义务关系。如对烈士家属法律地位的确认，对土地所有权、使用权的权利确认，对行车驾驶能力的确认等。行政确认的对象是公民、法人或其他组织，但所确认的法律地位和权利义务关系，可能是**行政法律关系**，如对公民身份的确认；也可能是**民事法律关系**，如对**收养**关系的确认。通过行政确认，可以使公民、法人或者其他组织的法律地位或权利得到法律保障。确认的主要形式有：确定，即对公民、法人或其他组织的法律地位或权利义务的确定，如对专利权归属的确定；认可，即对公民、法人或其他组织已有法律地位或权利义务的承认，如收养关系的认可；证明，向其他人明确被证明人的法律地位和权利义务，如宅基地的使用证明。行政确认必须坚持依法确认原则、客观公正原则和保守秘密原则，不得将涉及的商业秘密和个人隐私用于行政管理以外的信息提供。

xingzheng shenpi

行政审批 administrative approval 行政主体根据法规对行政相对人提出的申请事项进行审核并决定是否批准的一种政府行为方式和管制制度。主要由行政许可（持续性授权）、行政审批（一次性授权）、行政登记（确认权利能力或行政能力）和行政认证（认证自然人的从业资格或法人的从业资质）四部分组成。其特征：主体是依据法定授权、有相关管理权限的政府行政机关；是一种依申请的行政行为，或者说，相对人的申请是启动行政审批程序的前提；一般以法律的禁止为前提，法律如果对相对人所从事的活动没有禁止性的规定，行政审批即无存在的余地；具有较大的自由裁量权，甚至可以解除法律禁止的效力。行政主体一旦批准了相对人的申请，相对人便获得了从事批准领域活动的资格和权利。行政审批的目的在于通过政府管制来规约公民和法人的活动并使之符合公共利益的要求。

xingzheng shengtai lilun

行政生态理论 administration, ecological theory of 运用生态学的理论和方法系统分析公共行政现象的理论流派。创始人为美国哈佛大学的J.高斯、R.A.达尔、R.默顿等，主要代表人物为F.W.雷格斯，代表作《行政生态学》(1961)。行政生态理论的重点在于揭示行政系统与外部环境间的互动关系，进而探讨行政系统如何适应外部环境。具体内容包括：①行政系统的自然生态研究。分析一个国家自然地理环境对该国行政系统的影响，提出应采取的行政对策。②行政系统的社会生态研究。研究一个国家的政治、经济、文化、人口等环境因素对行政系统的影响及应采取的行政对策。③行政系统的心理生态研究。行政生态理论在比较公共行政和发展行政领域产生了重大影响。有关方法和模型有助于理解发展中国家的行政进程，加深对过渡社会中有关公共行政问题的认识。

xingzheng shizhi

行政失职 administrative duty, negligence of 行政机关及其工作人员怠于履行行政义务的各种情形，包括当作为而不作为和虽有作为但没有尽到足够的注意义务。**行政违法**的一种形式。行政机关及其工作人员没有履行合法义务，表现为拒绝或不予答复，构成行政不作为，这是行政失职的主要形式。除不作为外，行政机关及其作为人员即使在作为情形下也可能出现没有尽到合法的、应当的注意义务。如行政执法人员对网吧等公共场所虽然进行过安全隐患检查，但检查过程马马虎虎，或者对于检查发现的安全隐患不采取有效措施，致使发生安全事故。

xingzheng shishi

行政实施 administrative implementation 行政组织及其领导者采取相应的手段和措施实现行政决策的过程。行政管理的一个基本环节。行政实施一般可分为以下几个阶段：准备实施，组织所需的人力、物力、资金和其他条件；研究和确定具体实施的计划，包括实施的方法、手段、程序等；协调相关的各个方面的行动，使其步调一致；及时掌握信息反馈，调整计划，纠正偏差，并对具体实施工作进行监督；实施结果的检查、分析和衡量，总结经验，改进工作。根据不同的管理目标和不同情况，行政实施可采用以下不同方法：①直接实施或间接实施。前者为行政组织直接组织实施，实现行政决策；后者则是依靠社会组织、群众团体以及个人实现行政决策。②常规实施或非常规实施。前者按照既定的行政程序和实施手段处理经常反复出现的行政事务；后者则是对于过去没有进行过的或非常复杂、重要的行政问题，采取新的或特殊的实施方法。③行政手段实施或非行政手段实施。前者是通过行政命令、指示、规定实现行政决策；后者则是借助经济手段、思想工作、行政指导实现行政决策。

xingzheng shouzhang fuzezhi

行政首长负责制 executive head assumes overall responsibility for the work of administrative organs 在行政管理中，行政首长有最终决定处理问题的权力，同时又承担相应责任的制度。行政领导体制的一种形式。与集体领导制相对。由于现代行政事务众多，变化频繁，要求适时作出决定，这就需要一个高效率的指挥决策机构，因此，世界各国的行政机关都采用首长负责制。其优点是：权力相对集中，指挥果断，行动迅速，职责明确，适应现代行政的要求。缺点是：个人考虑问题可能不周全，易造成个人专断甚至滥用权力。因此需辅之以强有力的行政监督，并在突出首长具有最终决定权时，强调同时承担行为的后果。“负责”具有最终决定和承担责任的双重含义。1982年以前，中国行政机关大都采用集体领导制。这种领导体制虽能集思广益，但权力分散，效率较低，难以适应现代行政的需要。1982年通过的《**中华人民共和国宪法**》明确规定，国务院和地方各级人民政府及其组成部门均实行首长负责制，即国务院实行总理负责制，国务院各部、委实行部长、主任负责制，地方各级人民政府实行省长、市长、县长、区长、乡长、镇长负责制，但重大问题须经集体讨论。

xingzheng shouquan

行政授权 administrative power, delegation of 上级行政机关或行政首长授予下级行政机关或公务人员管理有关事务的职权。被授权者在所授职权范围内，有处理有关事务的自主权，同时也承担相应的责任，对授权者负责，有服从授权者指挥、监督并向授权者报告工作的义务。授权者与被授权者均应属合法的行政机关，授权行为一旦发生，在规定的期限内有效。

授权者一般是对其下属按层级逐层授权，只有特殊情况下才可越级授权。所授权限应与其所负责任统一。授权的范围、内容、人选、方式、期限、工作量等要符合有关法律、政策的规定，要从实际出发，考察被授权者的知识和能力，量才授权，以利于行政事务的完成。授权者不可将自身不具有的职权或应当自己掌握的重大职权授予下级。授权者对被授权者在执行授权事务时进行监督，如被授权者违反授权范围，触犯有关法律、法令时，授权者有权纠正。

行政授权种类大体分为：①一般授权与特定授权。一般授权是行政领导对下属仅指明工作范围与事项，提示所要达到的目标和若干原则或要求，而不作具体的工作指派，被授权者有较大的工作自主权。特定授权是行政领导者对下属的工作、责

任、权力等均有明确的指定和交代，下属必须严格遵守，不得违背。②口头授权与书面授权。口头授权是行政领导者对下属用语言进行授权。书面授权是以正式文件或文字指令授权。③正式授权和非正式授权。正式授权是行政领导者根据法律规定并按照法律程序对下属进行的授权。非正式授权是行政领导者在无法律特别规定的情况下或不按法律程序对下属进行授权。

行政授权有助于实现行政机关的职能，加强行政机关及其公务人员之间的分工合作；减轻上级行政机关及领导者的负担，使他们有较多时间和精力研究处理重大问题；增强所属行政机关及其公务员的责任心，发挥其主动性和积极性。

xingzheng susong

行政诉讼 administrative litigation 当事人认为国家行政机关的行政行为构成行政违法或者行政不当而损害其合法权益时，请求法院给予司法救济的一种手段。具有行政法制监督性质。行政诉讼制度是民主政治发展的产物。由于各国的历史背景、宪法理论等不同，其请求司法救济的主体和范围也不尽相同。

在西方国家，英国的行政诉讼与一般刑事诉讼、民事诉讼一样，均由普通法院管辖，不设独立的行政法院系统。英国公法与私法不分，一般的诉讼程序和原则也适用于行政诉讼。英国普通法院对于行政诉讼和管辖主要通过提审令、执行令、禁止令、确认令、人身保护状5种令状来实现。美国与英国一样没有独立的行政法院系统，由普通法院对违法的行政行为进行司法审查。19世纪末20世纪初，随着资本主义由自由竞争进入垄断，美国政府开始较大范围地介入经济和社会生活，行政机关的“委任立法权”和集行政立法、行政执法、行政司法三权于一身的“独立管制机构”应运而生。行政权的急剧扩张引起了人们的普遍关注和不安，要求加强对行政权的制约。因此，美国于1946年制定了《联邦行政程序法》、《联邦侵权赔偿法》，1950年制定了《司法审查法》，1976年制定了《阳光下的政府法》等，对行政机关的司法审查制度发展到一个新的阶段。

法国设立独立的行政法院审理行政诉讼案件。行政法院与审理刑事、民事案件的普通法院相分离，适用与普通诉讼不同的法律原则，即区别公法与私法，行政诉讼是对行政机关公法行为的诉讼。法国行政法院属于行政系统，最主要的职能是立法咨询和对行政争议进行裁决。最高行政法院有200名左右成员，政府总理为法定院长。法国行政法院的法官是行政官吏，大都具有行政经验，地位完全独立，审理行政诉讼案件比普通法院法官更有效率，对行政机关的监督也更加大胆果断，因此，在世界上享有较好声誉，为德国等大陆法系国家所效仿，但德国的行政法院属于司法系统。日本的行政诉讼制度在第二次世界大战前模仿德国，在战后则改而模仿美国。

中国的行政诉讼制度发端于1912年的《中华民国临时约法》。1914年北洋军阀政府颁布了中国第一部《行政诉讼法》。1932年国民党政府也颁布了《行政诉讼法》，行政诉讼制度基本上模仿德国和日本。1949年以后，行政诉讼制度起源于1954年的《中华人民共和国宪法》，始建于1982年《中华人民共和国民事诉讼法（试行）》。依据《民事诉讼法（试行）》规定，人民法院审理行政案件适用民事诉讼程序。1989年4月4日《中华人民共和国行政诉讼法》的颁布，标志着中国行政诉讼制度的全面建立，是中国社会主义民主与法制建设的一个重要里程碑。《行政诉讼法》第2条规定，公民、法人或者其他组织认为行政机关和行政机关工作人员的具体行政行为侵犯其合法权益，有权依法向人民法院提起诉讼。由此看出，中国的行政诉讼具有以下特征：①原告是认为其合法权益受到侵犯的公民、法人或其他组织，行政主体无权起诉；②被告必须是行政机关或经法律、法规授权具有行政职能的组织；③审查的对象是具体行政行为，对抽象行政行为不服，不能提起行政诉讼；④行政诉讼必须向人民法院提起，由人民法院行政审判庭审理，与行政复议不同；⑤人民法院主要对行政机关具体行政行为的合法性而非合理性进行审查；⑥行政机关对所作出的具体行政行为负举证责任；⑦行政诉讼的目的是为了保护公民、法人和其他组织的合法权益，维护和监督行政机关依法行使行政职权。

xingzheng susong caipan

行政诉讼裁判 administrative litigation, judgment and holding in 人民法院在审理行政诉讼案件后作出的判决和裁定。行政诉讼的判决是人民法院代表国家经过对案件的审理，依据事实和法律，对被诉具体行政行为是否合法作出的具有法律约束力的司法决断。

行政诉讼判决 人民法院在行政案件审理终结后对案件所作的处理决定。这种决定是人民法院针对行政案件的实体问题或程序问题是否合法或行政处罚是否显失公正而作的一种决断。行政诉讼的一审判决依现行法律和司法解释的规定，分为维持判决、撤销判决、履行判决、变更判决、确认判决、行政赔偿判决等。二审判决分为维持原判、依法改判（撤销判决、履行判决、变更判决、确认判决等）。

维持判决 人民法院经过对行政诉讼案件的审理而肯定行政机关具体行政行为合法性的一种判决，同时也是对原告人诉讼请求的驳回。适用维持判决的条件是：①具体行政行为必须证据确凿充分并足以证明具体行政行为的作出有确凿的事实根据；②具体行政行为必须适用法律、法规正确；③行政机关的具体行政行为必须符合法律规定的行政程序。

撤销判决 经人民法院对行政诉讼案件的审理，认为行政机关的具体行政行为违法而予以撤销的一种判决。撤销判决可分为全部撤销、部分撤销。适用撤销判决的一般条件是：①主要证据不足；②适用法律、法规错误；③违反法定程序；④超越职权；⑤滥用职权。

履行判决 又称履行义务判决。人民法院审理行政诉讼案件后针对被告不履行自己法定职责而作出的一种判决，法理上将这种判决归类为给付判决。《中华人民共和国行政诉讼法》规定：“被告不履行或者拖延履行法定职责的，判决其在一定期限内履行。”具备以下条件，人民法院即可作出责令履行义务判决：相对人依法定条件向行政机关提出申请，要求行政机关作出一定的行政行为；作为被告的行政机关对作为原告的相对人负有履行职责的义务；作为被告的行政机关有不履行或拖延履行法定职责的行为（行政机关以默示或明示方式拒绝合法相对人的申请），这种不履行或拖延多表现为不作为。

变更判决 人民法院经过对行政诉讼案件的审理，运用国家审判权，直接变更被诉具体行政行为而作出的判决。《行政诉讼法》第54条规定：“行政处罚显失公正的，可以判决变更。”即作出变更判决的条件是：①具体行政行为必须是行政处罚行为，人民法院行使司法变更权只能在行政处罚的范围内。②行政处罚行为“显失公正”，即并非所有的行政处罚行为都可判决变更。如果行政处罚主要证据不足，适用法律法规错误，违反法定程序，超越职权或滥用职权，人民法院应判决撤销；如果行政处罚只是一般的不适当，并未达到“显失公正”的程度，人民法院应维持原判。

确认判决 人民法院确认行政机关被诉行政行为是否合法的判决。这种判决一般是其他判决的先决条件，在行政诉讼的实践中常常被采用。一般被适用于以下情形：①行政机关的行政行为是一种事实行为。事实行为由于不具有法律效力，因而不具有可撤销的内容。在行政机关作出的事实行为违法时，人民法院只能使用确认判决来确认违法。②行政机关的行政行为依法不能成立或无效。这种行政行为可能

侵犯相对人权益，并需要人民法院确认，人民法院只能确认被诉行政行为无效或不成立。③行政机关未履行作为义务，但是判决其履行义务已无实际意义。此种情况下，人民法院应当使用确认判决，确认行政机关不作为行政行为违法。

行政赔偿判决 行政诉讼判决的一种特殊形式。此种判决适用于：因行政机关违法的具体行政行为侵犯了相对人的合法权益并造成损害，相对人在提起行政诉讼的同时提起赔偿诉讼；或者经法定程序确认行政机关的具体行政行为违法并造成损害，相对人先向行政机关申请赔偿，然后又向人民法院单独提起赔偿诉讼。人民法院经过一并或单独审理而作出赔偿判决。依现行法律规定，相对人单独提起行政赔偿诉讼，应由中级以上人民法院受理并作出裁判。全国各地中级以上人民法院设有赔偿委员会。

行政诉讼裁定 人民法院在审理行政案件或在判决执行的过程中，为解决与本案有关的程序问题所作出的对行政诉讼参与人发生法律效果的司法意思表示。程序方面的问题包括：人民法院指挥当事人和其他诉讼参与人按照法定程序进行诉讼活动中所发生的问题；人民法院按照法定程序审理行政案件中发生的问题。这些问题一般是程序上的，当某些时候涉及实体问题时，裁定只是为人民法院能最终解决本案实体问题，在程序上采取的暂时性的或应急性措施，而不是最终确定案件争议的权利义务关系。裁定可以在诉讼的任何阶段作出，既可以是书面裁定，也可以是口头裁定。

在行政诉讼的实践中，裁定通常分为：不予受理或驳回起诉的裁定、停止执行裁定、准予或不准撤诉的裁定、采取诉讼保全措施的裁定、先行给付的裁定、补正判决书失误的裁定、撤销原判和发回重审的裁定、中止或终结审理的裁定。

xingzheng susong canjiaren
行政诉讼参加人 administrative litigation, participants in 享有行政诉讼权利，承担行政诉讼义务，并且与行政诉讼争议或行政诉讼结果有利害关系的人。依据《中华人民共和国行政诉讼法》的规定，行政诉讼参加人具体包括当事人、共同诉讼人、诉讼中的第三人和诉讼代理人。行政诉讼参加人与行政诉讼参与人不同。行政诉讼参与人的范围更为广泛，它不仅包括行政诉讼参加人，而且也包括证人、勘验人、鉴定人、翻译人员。

xingzheng susong canyuren
行政诉讼参与人 administrative litigation, participants in 与行政诉讼结果有利害关系的行政诉讼当事人以及除审判员、书记员、执行员以外的依法为帮助法院查明案件事实真相而参与到行政诉讼中的其他人员。包括行政诉讼的证人、鉴定人、翻译人员、勘验人员等。行政诉讼的参与人与行政诉讼参加人不同。依《中华人民共和国行政诉讼法》的规定，行政诉讼参加人仅包括原告、被告、第三人和诉讼代理人。

xingzheng susong dangshiren
行政诉讼当事人 administrative litigation, parties in 因行政主体的具体行政行为与相对人发生争议，争议各方以自己的名义进行诉讼，并受法院裁判约束的诉讼主体。行政诉讼当事人在第一审程序中包括原告、被告、第三人；在第二审程序中包括上诉人、被上诉人；在执行程序中包括申请执行人、被申请执行人；在审判监督程序中包括申诉人、被申诉人。在不同的行政诉讼程序中当事人的称谓不同，诉讼权利和义务也不完全相同。

行政诉讼当事人应当具备行政诉讼的权利能力和行为能力。其诉讼权利能力是能够以自己的名义进行诉讼活动，并享有诉讼权利、履行诉讼义务的资格和能力。其诉讼行为能力是能够以自己的行为实现诉讼权利、履行诉讼义务的资格。法律规定公民、法人和其他组织的诉讼行为能力规则，这些规则的依据是人的辨识与控制能力，主要是自然人的年龄和精神状态。当一个当事人有行政诉讼的权利能力而无行政诉讼的行为能力时，他的诉讼行为应由其法定代理人代为进行。

xingzheng susongfa
行政诉讼法 administrative litigation law 规范法院审判行政案件以及当事人和其他诉讼参加人进行行政诉讼活动的基本法律。

行政诉讼法是资产阶级革命取得胜利并建立资产阶级国家以后的产物。现代国家的行政法，同刑法、民法不同，大多数国家的行政法律文件中，都既规定了实体法规范，又同时规定了相应的程序法规范。而在刑法领域和民法领域中，实体法同程序法已基本分开，形成了刑法、刑事诉讼法和民法、民事诉讼法等相对独立的法律部门。第二次世界大战以后，有些国家制定了行政程序方面的单行法律，如美国的《联邦行政程序法》、日本的《行政案件诉讼法》、德国的《联邦行政诉讼法》等。有的国家还设有行政法院，受理行政案件。把程序法同实体法逐步分开来形成为两个相对独立的法律部门，已成为当代行政法发展的必然趋势。

在中国，行政诉讼法有广义和狭义之分。

广义行政诉讼法的法律渊源主要有：①宪法。《中华人民共和国宪法》第41条关于中华人民共和国公民“对于任何国家机关和国家工作人员的违法失职行为，有向有关国家机关提出申诉、控告或者检举的权利”的规定，是行政诉讼立法的宪法依据。②行政诉讼法典。1989年4月4日通过的《中华人民共和国行政诉讼法》对行政诉讼制度进行了集中、完整、统一的规定，是行政诉讼法律最重要的渊源。③人民法院和人民检察院组织法。其中关于人民法院审判制度和人民检察院监督制度的规定均适用于行政诉讼。④民事诉讼法。行政诉讼法典主要对行政诉讼所涉及的特殊问题作了集中规定，比较原则和简单；对行政诉讼法典没有规定的，可以参照民事诉讼法的有关规定。⑤单行法律、法规。在行政诉讼法典颁布之后，单行法律、行政法规、地方性法规中关于某一具体行政行为具有可诉性以及诉讼时效等规定，也是行政诉讼法律的渊源。⑥法律解释。包括立法解释、行政解释和司法解释中有关行政诉讼的内容。

狭义行政诉讼法仅指国家立法机关专门制定的统一的行政诉讼法典，即指1989年4月4日通过、1990年10月1日起施行的《中华人民共和国行政诉讼法》。它有两大作用：一是保护公民、法人和其他组织的合法权益；二是维护和监督行政机关依法行使职权。该法的颁布和实施，在中国法治发展史上具有里程碑的意义，对推动依法治国和依法行政进程，保护公民和法人的合法权益，化解行政纠纷，完善行政法治，发展行政法学理论均具有极其重要的作用。

xingzheng susong shixiao
行政诉讼时效 administrative litigation, period of limitation of 行政相对人具有提起行政诉讼权利的期限。《中华人民共和国行政诉讼法》没有使用诉讼时效，而是使用了起诉期限。此法确定起诉期限的一般规则是：经过复议的，应在15日内向法院起诉；直接向法院起诉的，时效为3个月。行政机关作出具体行政行为时，如未告知当事人诉权和起诉期限，致使当事人逾期向法院起诉的，其起诉期限从当事人实际知道诉权或起诉期限之日起算，但不得超过1年。如因起诉人以外的原因致使起诉超过法定期限的，法院应视情况延长起诉期限。因人身自由受限制而不能提起诉讼的，限制人身自由的期间不计算在起诉期限内。此外，《中华人民共和国邮政法》等法律规定起诉期限为15日；《中华人民共和国森林法》等法律规定起诉期限为30日。对于行政机关的不作为行为，法律没有规定期限的，当事人一般可在提交申请或提出请求2个月后提起诉讼。同一具体行政行为如根据两个以上法律作出，而不同法律对起诉期限规

定不一致的，依期限长者计算。

最高人民法院的司法解释中规定，行政机关作出具体行政行为时，未告知当事人诉权或起诉期限的，起诉期限从原告知道或应当知道诉权或起诉期限之日起计算，但最长不得超过2年。复议决定未告知诉权或起诉期限的，起诉期限从原告知道或应当知道之日起计算，但最长不得超过2年。当事人不知道行政机关作出的具体行政行为内容的，起诉期限从原告知道或应当知道诉权或起诉期限之日起计算，但对涉及不动产的具体行政行为从作出之日起超过20年，其他具体行政行为从作出之日起超过5年提起诉讼的，人民法院不予受理。

xingzheng tizhi

行政体制 administrative system 国家行政机关的设置、职权划分与运行等制度的总称。主要体现在国家行政机关的设置上，是国家政治体制不可分割的组成部分。具体内容及相应类型主要有：①行政权力体制。国家行政机关与其他国家机关、政党组织、群众团体之间权力关系的制度。反映国家行政机关在本国政治体制中所拥有的职权范围、占有的权力地位，通常由宪法和法律明确规定。行政权力体制主要有三权分立制、议行合一制、军政合一制、政教合一制、党政合一制等类型。②政府首脑体制。最高行政权力的代表者与其实际承担者之间权力关系的制度。根据国家元首与政府首脑职位担任者的关系及人数情况，可分为："一元制"，又称"单头制"；"二元制"，又称"双头制"；"多元制"，又称"多头制"。③中央政府体制。国家最高行政机关的职权划分、活动方式和组织形式等制度。中央政府体制类型主要有中央集权型、地方分权型、集权与分权结合型；合议制和首长制；政府首脑负责制和集体领导负责制。资本主义国家的中央政府体制分为内阁制、总统制、委员会制。社会主义国家的中央政府体制一般分为部长会议体制、国务院体制、政务院体制。④行政区划体制。国家将全国领土划分为若干层次的区域单位，并建立相应的各类行政机关的制度。

xingzheng tiaojie

行政调解 administrative mediation 行政主体主持的，以国家政策法律为依据，以双方当事人自愿为原则，通过说服，促使当事人友好协商、互谅互让，以达成协议、消除纷争的诉讼外调解活动。特点：①行政主体主持的调解，这是区别于法庭调解和人民调解的外在因素。②群众自愿接受的调解。调解机关或主持调解的行政工作人员不能强制执行调解协议。③依法进行的调解，没有法律时，依据国家政策进行调解。④行政调解不是诉讼的必经程序，不能因为进行了行政调解而限制当事人的诉权。

中国的行政调解分为：①行政仲裁机构在仲裁过程中进行的调解；②行政裁决、行政复议等准司法活动中的调解；③基层政府的调解（指设在农村区公所、乡政府、城镇街道办事处的司法助理员或民政助理员主持的调解）。

xingzheng weifa

行政违法 administrative illegality 行政行为违反法律规定的各种情形。与行政不当相对。特点：①一般认为是基于羁束行政情形下的违反法律。由于羁束行政没有给予行政机关自由裁量的余地，所以，行政行为如果违反法律羁束性规定的，即构成违法。②对法律规定与要求的违反，不符合法律授权，违背了立法意图。行政所违之法，包括法律、行政法规、地方性法规，以及与这些法律、法规规定相一致的规章等。根据《中华人民共和国行政诉讼法》的规定，能够构成诉讼撤销、变更、责令履行的行政违法有：主要证据不足、适用法律法规错误、超越职权、违反法定程序、滥用职权、处罚显失公正、拒绝或不予答复。行政违法的法律后果是承担行政责任。对行政违法行为，相对人可以申请行政复议或提起行政诉讼。给相对人造成实际损失的，相对人可以依法请求行政赔偿。

xingzheng xiangduiren

行政相对人 administrative procedure, private party in 参与行政法律关系，对行政主体享有权利或承担义务的公民、法人或其他组织。又称行政相对一方或相对人。与行政主体相对应。他们参与行政法律关系，与行政主体发生权利义务关系，但不具有也不能行使国家行政权力。行政相对人可以是一般的公民、法人或其他组织，包括外国人、无国籍人和外国组织，也可以是行政权力所指向的其他国家机关或社会团体，包括其他行政机关。在一般情况下，行政法律关系的产生、变更和消灭由行政主体一方采取主动，行政相对人处于被动地位；但也有一些行政法律关系由行政相对人采取主动，如申请许可。未经行政相对人申请，行政许可这种法律关系就不可能形成。还有一些行政法律关系，必须在行政主体和行政相对人取得合意的情况下才能成立，如行政合同。

行政相对人是行政主体行政管理的对象，必须服从行政主体的管理，履行行政主体行政行为为之确定的义务，遵守行政管理秩序，否则，行政主体可以依法对其实行行政强制或行政制裁；能够通过各种形式参与行政管理，成为行政管理的参与人；在行政救济法律关系和行政法制监督关系中，可以转化为救济对象和监督主体。

xingzheng xietiao

行政协调 administrative coordination 为使国家行政机关及其公务人员与相关组织开展各项行政活动互相一致、密切配合的一种重要手段。目的是协调行政行为，充分发挥行政组织的职能，提高行政效率，以便更好地实现行政目标。行政机关及其公务员在行政活动中遇到矛盾时需要协调解决。行政协调就是要促使矛盾的各方面相互沟通、理解、认知或妥协、让步，或支持配合，从而合理解决彼此之间的矛盾或利益冲突。行政领导就是协调者。行政领导依靠行政计划、合理安排人力、物力、财力和时间，经常检查督导，以获取机关内部的协调。上级行政机关决策时，要充分考虑在行政执行中各个方面的关系，建立正常的权力与责任体制，形成一个完整的整体；下级机关在贯彻执行上级决策时，遇到重大问题或例外情况，应及时向上级行政机关请示汇报；以保证上下级行政机关之间的协调。行政机关制定和实施决策，往往要与平行机构发生关系，通过会谈、通报、协商等，以获得有关机构的支持和帮助，达到内外协调的目的。

xingzheng xinxi

行政信息 administrative information 行政活动中各种消息、情报、数据、指令、密码、符号、文字、语言等信号的总称。行政信息的载体包括行政活动中使用的文件、报表、簿册、档案、磁盘、光盘等。信息是领导、决策和管理的基本依据，是行政管理活动的核心要素。一定意义上说，行政管理活动就是行政信息的收集、加工、传递活动。行政信息的收集是公务人员和信息专业人员有意识地把信息内容以文字、图表、数据、图像、符号等形式记载下来。信息加工是按照一定程序和方法，对行政信息进行分类、分析、判断、编制，使之成为真实的、准确的信息资料，以便传递、存储和利用。信息传递由信源、信道和信宿三个部分组成，是行政组织进行正常活动的前提条件，也是与外界环境间进行交流、协调的依据。

xingzheng xinxi jigou

行政信息机构 administrative information management organ 国家行政机关中对管理所需要的行政信息进行搜集、加工、传递、存储的机构。信息机构为行政活动服务，向行政管理各个环节提供确实和系统的行政信息，以保证行政系统的正常运转。能

准确、可靠、迅速地获取、处理、传递和使用信息的信息机构，是现代行政决策体制的重要组织基础。行政信息机构的职能是：①确定信息需要，即了解行政过程所需要的信息量，信息的形态和内容，信息的时效，信息传递渠道等。②搜集和加工信息。搜集是直接从信源获取原始形态的信息，或接收外界传递过来的信息。加工是对搜集来的信息进行验证、分析、加工、编制索引、传递和存储等。③提取和使用信息，即信息的利用过程，用以作出命令指示，拟订办法或制度，以便实施行政活动。④信息的系统管理，即对信息系统进行设计、运行和评价的过程。⑤理清信源、畅开信道、明确信宿，使信息迅速、及时、正确地从信息发布者输送给信息接受者。信息机构具有相对的独立性，以防止信息的失真和错误信息的传播。

xingzheng xingwei

行政行为 administrative behavior 在行政法上指国家行政机关在职权范围内依法对特定的社会事实或对象实施的具有法律效力的行为；在行政科学中泛指人们在一定行政机构中所进行的活动，尤其是决策和影响他人行为的有关活动。

在行政法上，行政行为的类别有：①抽象行为和具体行为。即行政机关不针对特定对象而实施的行政行为和针对特定的对象实施的行政行为，如进行行政处理，颁发许可证，收税，实施行政强制等。②羁束行为和自由裁量行为。即法律和法规对行为的内容、形式、程序、范围、方法等作了具体和明确规范的行政行为和未有上述明确规定的行政行为。③主动行为和应请求行为。④须受领行为和不须受领行为。即必须使相对人受领的行政行为和不需相对人受领即发生效力的行政行为。⑤要式行为和不要式行为。即法律和法规规定必须以某种方式或形式进行的行政行为和行政机关可以自行选择形式的行政行为。⑥附款行为和无附款行为。即行为生效附有一定条件限制的行政行为和没有任何条件限制的行政行为。行政行为的内容和形式包括行政命令、行政措施、行政监督、行政处罚、行政强制执行等。

当代行政科学一般把行政活动视为人类社会行为的一个组成部分，分为：①行政管理中基层组织的特点和活动方式；②在行政组织中以人的动机为重点的人际关系；③行政过程中组织的运行和平衡过程；④决策过程中人们的认知活动和理性活动。

xingzheng xuke

行政许可 administrative license *行政机关*根据公民、法人或者其他组织的申请，经依法审查，准予其从事特定活动的行为。它是各国普遍采用的一种法律制度。许可证是行政许可的主要表现形式，如执照、特许证、准购证、持枪证等，但并非所有行政许可都有许可证的形式。

基本特征　行政许可具有其独有的特征：①许可的主体是行政机关或法律法规授予其行政职权的组织。一般的社会组织或团体向其成员颁发资格证书，或批准其成员从事某种活动的行为不是行政许可行为。②行政许可应有法定依据。未经法律法规规定，行政机关不得自行设定、自行实施行政许可。③行政许可的内容一般是为法律所普遍禁止的活动，如持枪、狩猎、排污、采矿、采伐等。但有些行政许可的内容是法律予以限制的活动，如生育、个体户营业、个体经营、出租汽车的经营等。



开展《中华人民共和国行政许可法》宣传咨询活动

设定条件　法律、*行政法规*设定行政许可是有条件的，凡属公民、法人或者其他组织能够自主决定的，或市场竞争机制能够有效调节的，或行业组织或者中介机构能够自律管理的，以及行政机关采用事后监督等其他行政管理方式能够解决的事项，可以不设定行政许可。根据2003年通过的《*中华人民共和国行政许可法*》，设定行政许可的范围：①直接涉及国家安全、公共安全、经济宏观调控、生态环境保护以及直接关系人身健康、生命财产安全等特定活动，需要按照法定条件予以批准的事项；②有限自然资源开发利用、公共资源配置以及直接关系公共利益的特定行业的市场准入等，需要赋予特定权利的事项；③提供公众服务并且直接关系公共利益的职业、行业，需要确定具备特殊信誉、特殊条件或者特殊技能等资格、资质的事项；④直接关系公共安全、人身健康、生命财产安全的重要设备、设施、产品、物品，需要按照技术标准、技术规范，通过检验、检测、检疫等方式进行审定的事项；⑤企业或者其他组织的设立等，需要确定主体资格的事项等。

分类　分为：①保障公共安全的许可，如持枪许可、特种刀具的生产购买携带许可、化学危险物品经营储存许可等；②保障人民身体健康的许可，如食品卫生许可、核设施安全许可、药品生产经营许可、麻醉药品的生产使用供应许可等；③保护生态环境和重要资源的许可，如森林采伐许可、捕捞许可、海洋倾废许可、排污许可等；④发展国民经济的许可，如各种企业的生产经营许可、烟草专卖许可、水路运输许可、民用航空器适航许可等；⑤维护社会良好风尚的许可，如有关报刊出版方面的许可、音像方面的许可、演出许可、娱乐场所营业许可等；⑥维护交通安全的许可，如汽车驾驶执照、通用航空许可、飞行执照等；⑦调控进出口贸易的许可，如进出口许可、出口适航许可等；⑧城市建设管理的许可，如城市建设用地规划许可、临时规划许可等；⑨*工业产权*保护方面的许可，如专利许可、商标许可等。

xingzhengxue

行政学 administration 以国家行政管理及其规律为研究对象的学科。又称行政管理学、公共行政学。

沿革　行政学是现代社会的产物。工业革命带来社会化大生产和科学技术的进步，为行政学的产生奠定了物质基础；行政管理的实践为行政学的产生提供了有益的经验材料；政治学、法学、经济学的发展为行政学的建立提供了必要的理论基础。

在西方，行政学概念最早由德国学者L.von施泰因提出，他在1865年撰写的《行政学》一书中用行政法的观点阐述行政问题。美国学者T.W.*威尔逊*1887年发表《行政学之研究》，主张政治与行政分离，以及建立一门独立的行政学科。被誉为行政学的奠基人。1893年美国学者F.J.*古德诺*出版《比较行政法》，成为美国的第一部行政学教科书。1900年他又出版了《政治与行政：政府研究》一书，提出行政与政治功能两分法的理论。1927年美国学者W.F.*威洛比*发表《行政学原理》，比较系统地阐述了行政学的理论体系。至此，行政学作为一门独立学科基本形成。

行政学的产生和形成受到当时工商企业科学管理的影响，并从中吸收了一些相关原理和方法。1911年，美国学者F.W.*泰勒*在《科学管理原理》中提出了一套企业科学管理的理论。法国学者H.*法约尔*提出组织管理功能理论，并在实践基础上总结出14条管理原则，对改进行政管理、提高行政效率、建立和发展行政学起了积极作用。这个时期通常被称为行政学的科学管理时期或传统理论时期。这个时期的主要理论贡献在于提出了相对规范的研究对象和学科体系，奠定了行政学理论的基础。其理论的主要缺陷表现在过分重视机械效率而忽视社会效益，把行政组织视为封闭式组织系统，忽视组织外部环境的影响，片面强调人的物质利益，忽视人的精神因

素，缺乏对人的尊重，等等。

20世纪30年代，世界资本主义经济危机的爆发，工人运动的发展，使传统行政学理论受到冲击。1927～1932年，美国哈佛大学G.E.梅奥等人通过霍桑实验，提出人际关系理论。20世纪40年代以后，美国学者A.H.马斯洛提出需求层次理论，F.赫茨伯格在《工作的动机》中提出双因素理论，D.麦格雷戈提出X理论和Y理论，H.A.西蒙提出以行政决策为重点的行政学研究新领域。他从人的有限理性出发，把决策理论、数学方法、计算机学融为一个新的研究体系。C.E.林德布洛姆提出渐进决策理论。他们把行为科学和决策理论用于行政研究，对行政学的发展产生了较大影响。这个时期通常被称为行政学发展的行为科学时期。

行为科学推动了行政学的发展。行政学的研究从只注重行政组织结构、法令、规章制度及权责分配，到同时重视组织成员意见的沟通、个人欲望的满足、非正式组织的作用；从只重视监督制裁到重视激发人的积极性；由专断领导到民主管理；由“重事”到“重人”，等等。但是，这个时期又出现了新的片面性，如过分强调人的行为因素；过分注重人的理性作用，忽视组织结构、法制的作用，以及环境的影响等。

20世纪60年代，行政学理论进入系统科学阶段。其主要特点是广泛应用自然科学、社会科学和管理科学的新成果来研究行政管理，特别是重视运用系统论、信息论、控制论的方法和原理。系统管理理论认为，行政组织是由相互依存的不同要素所构成的具有一定功能的系统，各个部分彼此独立，又相互依存和制约。因此，行政管理既要重视行政系统与外界环境、外部系统之间的关系，又要重视行政系统内在各部分之间的关系；既要强调行政组织结构、工作程序等因素，又要强调人的因素。还认为管理活动中内外环境复杂多变，科学技术突飞猛进，人的价值日益受到重视，应随环境变迁来选择管理方式。这一时期的代表人物有：提倡生态系统理论的美国学者F.W.雷格斯，主张社会系统理论的美国学者T.帕森斯，研究环境系统理论的美国学者F.E.卡斯特，以及提出Z理论的美籍日裔学者威廉·大内等。从这个时期开始，系统管理理论开始被普遍接受。

研究对象和内容 对于行政学的研究对象，学术界的界定不完全相同，普遍的认识是行政学的研究对象是国家行政管理及其规律。在行政学各个发展阶段，行政学的研究内容不尽相同，在当代不同的学派中也有不同的理解。概括起来一般包括以下基本内容：行政理论、行政功能、行政体制、行政组织、行政权力、行政行为、行政领导、行政决策、行政信息、行政实施、行政监督、行政法制、人事行政、财务行政、行政机关管理、行政方法、行政效率、行政改革等。这些基本内容相互联系，构成了行政学的基本学科体系。

特征 ①政治性和社会性。行政学研究国家行政管理及其规律，具有鲜明的政治性。同时又要揭示行政组织管理社会公共事务的规律，具有社会性。②理论性与应用性。行政学的原则、原理有很强的理论性，同时又要总结国家行政管理的方法，有很强的实用性。③综合性和独立性。行政学广泛运用政治学、经济学、社会学、管理学、心理学、统计学、法学、财政学、系统学、信息学等学科的基本原理，又具有独立的研究对象和内容。④规范性和变异性。行政学研究国家行政管理，国家行政管理原则、程序、机制、方法、手段带有规范性。但决定行政管理的因素是多方面的，如行政环境、行政主体和客体等。

与其他学科的关系 行政学与其他学科的关系，主要体现在以下几个方面。

与政治学的关系 行政学是从政治学派生出来的，并被视为政治学的一个重要分支学科。政治学着重研究国家政治生活中的重大问题，如国家、阶级、政府、政党、民主等。行政学运用政治学的基本理论研究行政组织和管理。政治学是更具有理论性的学科，行政学是更具有实用性的学科。

与经济学的关系 行政学和经济学均涉及管理研究，而管理研究的目的都是要提高组织的工作效率，获取特定的经济效益和社会效益。国家行政机关对社会经济生活的广泛干预，使国家行政管理具有较多的经济职能。

与管理学的关系 现代管理学兴起于行政学产生之前。管理学以一切管理为研究对象，行政学则以行政管理为研究对象。因此，行政学也是管理学的一个分支。管理学的原理、原则对行政学具有指导性意义；行政学的原理、原则虽为管理学所包容，但更加具体化、专业化。

与法学的关系 法学是研究法的社会科学，行政管理既受法律的指导和制约，又要运用法律制定行政法规，同时行政法规的制定和实施又为法学研究提供素材内容。

与社会学的关系 社会学以社会和社会问题为研究对象。行政学将社会学的理论、原则和方法应用于行政管理之中，社会学的理论、原则也有赖于在行政管理中实施和验证。

此外，行政学与其他学科（如心理学、数学、运筹学等）也有一定联系。

中国行政学的发展状况 中国在长达两千多年的封建社会中，形成一套封建行政管理体系，如实行大一统的国家行政组织体制、封建官僚制度、等级尊卑主从制度和监察制度；拥有一套行政管理法规，如中国最早的成文法典《周礼》、《秦律》、《唐六典》、《元典章》、《明会典》、《清会典》等；官吏管理包括官吏的选拔、任用、察举、奖惩、回避、俸禄、致仕等。

19世纪末20世纪初，翻译出版了美国学者所著的《行海要术》、《行政纲目》，日本学者蜡山政道所著的《行政学总论》、美浓部达吉所著的《行政法撮要》。孙中山参考国外行政学的理论与实践，结合中国传统提出五权分立思想，中央与地方均权的思想，公开考试、择优选官的思想等。20世纪30年代起，中国学者撰写的行政学著作陆续问世。如张金鉴1935年撰写的《行政学之理论与实践》。中华人民共和国建立后，经1952年高等教育院系调整，行政学虽然没有作为独立学科进行系统研究，但相关学科则从不同角度对国家行政进行有益探讨。1978年中共十一届三中全会以来，中国社会科学的研究进入新的阶段。1980年12月中国政治学会成立，广泛恢复了政治学的研究活动，其中包括行政学的研究。1984年国务院办公厅、劳动人事部发起召开行政管理科学研讨会，同年11月劳动人事部成立行政管理科学研究所。1988年夏正式成立中国行政管理学会，中国社会科学院、高等院校、中国共产党各级党校、成人教育组织中的行政学研究或教学机构也陆续成立，并出版了一批行政学著作和教材。

xingzheng yiwu

行政义务 administrative obligation 有两层含义：①行政法律关系主体依行政法所承担的义务，即行政法上的义务。包括行政主体承担的义务和相对人承担的义务。行政主体的义务主要有：执行法律、法规的义务，依法履行职责的义务，依法行使职权的义务，遵守法定程序的义务，纠正违法和不当的义务，补偿和赔偿的义务等。相对人的义务主要有：守法的义务，服从行政管理的义务，协助行政的义务等。②特指行政主体依法所承担的行政义务。这种义务是由行政法所规定和调整的，首先表现为对国家所承担的义务，如严格执行法律的义务等；但它也表现为对相对人所承担的义务，如在遵守法定程序的义务中，行政主体同时承担了告知相对人行政行为的内容、理由、依据及救济权利的义务。

xingzheng yuequan

行政越权 administrative authority, excess of 行政机关及其工作人员超越职责权限的行为。在中国，是行政违法的一种形式。

它不包括诸如适用法律法规错误、证据不足、滥用职权等行为。行政越权主要有：①主管范围越权，如工商机关超越主管范围，插手公安机关主管范围的事项；②手段越权，如超出法定的罚款处罚手段，法外增加没收非法所得处罚手段；③幅度越权，即在法定幅度以外作出行政行为，如法定拘留1～15天幅度，超出15天拘留等。在各国行政程序法律制度中，对于严重和明显的越权，大多规定了自始无效，有的还赋予相对人对抗权。

xingzheng zeren

行政责任 administrative responsibility *行政法*主体因违反行政法规范，依法必须承担的法律后果。有广义和狭义之分。狭义行政责任仅指*行政主体*因*行政违法*或*行政不当*所必须承担的法律责任。广义行政责任既包括行政主体及其执法人员的责任，也包括*行政相对人*（公民、法人和其他组织）的责任，即行政法律关系主体双方的法律责任。

特点及形式 狭义行政责任具有以下特点：①它是行政主体的责任，而不是行政相对人的责任。②它是一种外部责任，即行政主体对行政相对人应负的责任；而不是内部责任，即行政主体与其执法人员之间的责任。③它是一种法律责任，而不是道义责任或政治责任。④它是行政主体违反行政法规范所引起的行政法律责任，而不是民事责任或刑事责任。行政责任的表现形式主要有：承认错误，赔礼道歉；恢复名誉，消除影响；撤销违法、不当行为；履行职责；返还财产；恢复原状；行政赔偿等。

构成要件及免责条件 ①违反行政法律义务。②依法应负法律责任。③主观上有过错。在特定情况下，行为人虽然符合行政责任的构成要件，但基于某些法定条件或理由，追究机关可以决定减轻或者免除责任者的行政责任。行政责任的减免条件一般须由法律明文规定。中国均由具体的法律法规规定。如1995年1月1日起施行的《*中华人民共和国国家赔偿法*》第5条规定："因公民、法人和其他组织自己的行为致使损害发生的"，行政机关不承担赔偿责任。

豁免与免除 在特殊情况下，对行政责任可以豁免。豁免是免除的一种特定形式。与免除比较，其特点有二：①豁免条件是法定的，而免除可以由免除机关在不与法律相抵触的条件下自主决定；②豁免是强制的，追究机关没有自由裁量的余地，而免除可以自由裁量，追究机关可决定免除，也可决定不免除。世界上与行政法有关的豁免有三种：①外交豁免。即行政机关因执行外交事务而造成他人损害的，免除责任。②军事豁免。即因行政机关军事行为造成对公民的损害，原则上国家免除赔偿责任，但应负补偿责任。③自由裁量行为豁免。即自由裁量的行为可以免除责任。持这一主张的是英美国家，但它们并非认为所有的自由裁量行为均可绝对免责，而仅仅指决策裁量可以免责，执行裁量所引起的责任则不能免除。中国对行政机关自由裁量导致行政处罚显失公正的不能豁免。

xingzheng zhengshou

行政征收 administrative requisition *行政机关*依法以强制方式，无偿取得法定义务人*财产所有权*的*具体行政行为*。它是国家实现管理职能，满足财政支出需要的重要保障。国家通过行政征收进行宏观调控，促进经济发展并缩小贫富差距。行政征收必须坚持征收法定原则，公平负担原则，公开原则，及时、足额征收并尊重当事人*财产权*原则。

从中国的法律规定来看，行政征收包括：①税收征收。*税收*是国家取得财政收入的一种形式，是行政征收中最主要的一种。中国现行税制由流转税、收益税、财产税及行为税组成。②收费。包括行政性收费和事业性收费。行政法学研究的是行政性收费。主要的行政收费有：ⓐ资源费的征收，包括国有土地有偿使用费、矿产资源补偿费、矿区使用费、育林费、渔业资源增殖保护费、水资源费等的征收；ⓑ建设资金的征收，包括国家能源重点建设基金、电力建设资金、公路养路费、港口建设费、车辆购置附加费、长江干线航道养路费等的征收；ⓒ排污费的征收；ⓓ管理费的征收；ⓔ核发许可证或执照的证照工本费的征收；ⓕ滞纳金的征收。

xingzheng zhidao

行政指导 administrative guidance *行政机关*为实现行政目的，通过说服、教育、示范、劝告、建议、协商、政策指导、提供经费帮助、提供知识或技术帮助等非强制性手段方法，使*行政相对人*采取或不采取某种行为的活动。它是行政机关淡化管理色彩，更多地取得相对方认可，从而达到行政管理目的的手段之一。实施行政指导或依据法律，或依据法律原则、*行政组织法*或政策进行社会管理，行政相对方可自主决定接受与否。因此，行政指导是一种柔性的、不具有法律强制力、不直接产生法律后果的*行政行为*，体现了现代行政管理民主化的发展趋势。

世界上有许多国家如法国、德国、英国、美国、奥地利、日本等，在第二次世界大战后均运用行政指导进行行政管理活动，其中日本的行政指导最为成功、最具特色，被认为是日本战后经济飞跃的一把金钥匙。日本的行政指导分为3类：①助成性行政指导。帮助和促进相对人自身利益或事业的行政指导，如农业技术指导、职业指导、职业训练、生活改善指导、经营指导、保健指导等。②规制性行政指导。对违反公共利益的行为加以规范和制约，以预防危害社会的后果发生的行政指导，如青少年的辅导、违章建筑的防止和抑制、企业的集约经营指导、系列经营指导等。③调整性行政指导。即调整相互对立利益的当事人之间利害关系的行政指导。

xingzheng zhicai

行政制裁 administrative sanction *行政机关*对违法或违纪主体作出的限制剥夺其权利、科设其义务的否定性评价处理行为。其特点是制裁的主体是*行政主体*，即行政机关和法律法规授权的行政主体；制裁的对象是*行政法*上的主体，包括公民、法人、其他组织、公务员和行政机关；制裁的前提是这些行政法上的主体违反了法律的规定或者违反了行政纪律的规定，前者构成*行政处罚*，后者构成*行政处分*；制裁的内容是限制、剥夺被制裁对象的权利，或者科设增加被制裁对象新的义务。这种违法或违纪行为并没有达到触犯刑罚的程度，所以只是适用行政制裁，如果超出了行政法的程度范围，构成了犯罪，则是刑事制裁的问题了。

xingzheng zhongcai

行政仲裁 administrative arbitration 由特定的行政组织以第三人的身份依法对当事人之间的民事纠纷，按照*仲裁*程序作出公断的法律制度。在中国，行政仲裁是法定仲裁。行政仲裁曾在中国有过相当时期的实践，经济合同纠纷、著作权侵权纠纷、计算机软件纠纷、*劳动争议*等均由行政仲裁组织仲裁。1995年9月1日《中华人民共和国仲裁法》实施后，除劳动争议仲裁外，其他原由行政仲裁的纠纷均按《仲裁法》规定，成为与国际接轨的民间仲裁。

劳动争议仲裁与《仲裁法》所规定的仲裁区别在于：①仲裁机构的性质不同。劳动争议仲裁的机构由*行政机关*按行政区划设置，其构成成员的2/3来自行政机关，领导亦由行政机关人员担任。而根据《仲裁法》建立起来的仲裁机构，由从事过仲裁、律师、审判工作的专业人士组成，不再从行政机关选派；仲裁机构也不再按行政区划设置，各仲裁机构之间没有隶属关系，也没有上下级之分，不实行级别管辖和地域管辖，当事人协议一致可以选择任何一个仲裁机构。《仲裁法》所规定的仲裁

组织是一种独立的非官方组织。②仲裁机构作出的仲裁裁决效力不同。劳动争议仲裁裁决不是最终裁决，仲裁后仍可诉讼。而《仲裁法》规定"或裁或审"，由当事人自己选择，如果选择了仲裁，无法定事由，仲裁即为终局裁决。③仲裁是否尊重当事人的选择不同。劳动争议仲裁是法定仲裁，无论当事人之间是否就仲裁达成协议，一方当事人即可请求仲裁；而《仲裁法》所规定的仲裁，在当事人选择了仲裁的同时，意味着放弃向法院诉讼的权利，因而要求双方当事人在纠纷产生前或产生后达成仲裁协议。

xingzheng zhuti

行政主体 administrative subject 依法享有国家行政职权，代表国家独立进行管理并独立承担法律责任的组织。成为行政主体的组织必须具备下列条件：①必须是组织，即两人以上的组合体而非个人。个人不能成为行政主体。尽管具体行政行为大多由国家公务员行使，但他们都是以组织而不是以个人名义实施。②必须是法律授予行政职权的组织。中国行政主体主要是行政机关，即从中央到地方的各级人民政府及政府内由人民代表大会产生、列入国务院编制序列的各部门。行政机关以外的组织，经法律法规授权、具备法定条件的，也可成为行政主体。③必须是有权以自己的名义对外独立行使职权的组织。行政机关自行设置的非常设机构以及议事机构、协调机构、派出机构等，未经法律法规授权，都无权以自己名义对外独立行使职权。④能独立承担法律责任的组织。包括能独立参加行政诉讼、承担赔偿责任等等。行政机关一般的内部机构、派出机构、公务员以及受行政机关委托实施管理的组织和个人不是行政主体。

xingzheng zuzhi

行政组织 administrative organization 行使国家行政权力、管理国家行政事务和社会公共事务的机构体系。狭义指国家行政机关，广义包括国家立法、司法等机关中管理行政事务的机构，也包括企业、事业及社会团体中管理行政事务的机构。中国行政学所研究的行政组织，主要指国家行政机关。行政组织的构成要素主要有：①行政目标。行政组织多有明确的行政目标。总目标确定后，将其按层级进行分解，依次确定所属各组织的分目标。②机构设置。机构是行政组织的实体，是行使行政权力的载体，依据法律设置机构是行政组织构成的基础。③权责划分。确定行政组织的权责，明确组织间的隶属关系和平行关系，以及行政组织的权责划分。④职位配置。行政组织中实行的职位分类，包括合理确定职级、职等、联系等，明确每个公务人员的职责。⑤人员结构。公务人员是行政组织中的主角，合理的行政组织应由具有一定素质和合理智能结构的公务人员组成。⑥运行程序。行政是有一定办事程序的动态过程，行政组织的运行程序，应采取科学的方法，以提高行政效率。行政组织设立的一般原则包括：①适应行政目标原则。②完整统一原则。③分权管理原则。④管理幅度与层次适度原则。⑤职、责、权一致的原则。⑥经济效能原则。

xingzheng zuzhifa

行政组织法 administrative organization law 规范行政机关性质、地位、职责权限、活动原则、编制、法律责任以及行政机关建立、变更和撤销的程序等法律规范的总称。广义指规范行政机关组织和公务员的法律规范的总称。狭义指规范行政机关的法律规范的总称。又称行政机关组织法。世界各国除日本制定了适用于行政机关的一般组织法《国家行政组织法》外，大多以单独规范某一级或某一部门行政机关的组织法面貌出现。日本还有《内阁法》、《会计检查院法》、《地方自治法》等。中国已有的行政组织法有《国务院组织法》、《地方各级人民代表大会和地方各级人民政府组织法》等。

行政组织法是权力机关通过法律授予行政机关以某一方面或某一层级行政权力的主要形式之一，也是行政机关取得行政权力的主要途径之一。根据职权法定原则，在法治国家，一般先由权力机关制定行政组织法，然后据此筹建政府或政府内某一部门，并在组织法规定的范围内进行活动。

行政组织法大致包括以下内容：①制定行政组织法的宪法或法律依据；②该行政组织的性质和地位；③任务和职责权限；④活动原则和工作制度；⑤内部机构设置和人员编制；⑥违反行政组织法的法律责任；⑦建立、变更和撤销的程序。

由于行政组织法规范的是行政权及其承担者，行政机关不能为自己设定权力，因此，行政组织法原则上只能由国家权力机关制定。但这并不排除通过行政法规以及规章将法律的有关规定具体化。行政组织法的主要功能是权力配置，包括设置行政权力、分配行政权力和调整行政权力；规范管理，包括规范行政机关的设置、行政机关的对外管理形式、行政机关的编制管理；保障功能，包括保障公民行政参与权的实现、保障行政管理符合客观规律、保障各项改革的顺利进行；最重要的是，行政组织法将控制行政机关的整体规模，避免行政机关的自我膨胀。

中华人民共和国的行政组织法以《中央人民政府组织法》(1949年9月27日中国人民政治协商会议第一届全体会议通过)为开始，随后在1949～1950年民主建政时期，制定了《大行政区人民政府委员会组织通则》、《省人民政府组织通则》、《市人民政府组织通则》、《县人民政府组织通则》、《大城市区人民政府组织通则》、《区人民政府及区公所组织通则》、《乡人民政府组织通则》。1954年通过了《中华人民共和国宪法》，同时也制定了《国务院组织法》和《地方各级人民代表大会和地方各级人民委员会组织法》。此后，国务院还制定了《监察部组织简则》、《劳动部组织简则》、《体育运动委员会组织简则》、《国务院秘书厅组织简则》等。1982年机构改革时，对《国务院组织法》进行了修改，对《地方各级人民代表大会和地方各级人民政府组织法》也曾进行几次修改。1997年，国务院发布了《国务院行政机构设置和编制管理条例》。

Xingzhongshusheng

行中书省 Branch Secretariat 中国元朝地方最高行政机构，并为一级政区名称。简称行省，或只称省。元世祖中统元年 (1260)，设立中书省总领全国政务。因幅员辽阔，除"腹里"诸路（今河北、山西、山东地区）直辖于中书省、吐蕃地区由宣政院管辖外，先后于重要都会建立10个行中书省（世祖、武宗朝3次立尚书省主政期间，相应改称行尚书省），分领各大地区。起初皆以中书省宰执官出领各行省，称行某处中书省事，后来行省成为常设地方行政机构，遂更定官制，只称某处行省官，不再带中书省宰执职衔。至元二十三年 (1286)，罢各行省所设丞相，只置平章政事为最高长官，其后部分地大事繁的行省仍许设丞相。各行省一般置平章政事两员，右、左丞各一员，参知政事两员，品秩与中书省官同；左司、右司合为一，置郎中、员外郎、都事，品秩皆低于中书省。行省掌管辖境内的钱粮、兵甲、屯种、漕运及其他军国重事，统领路、府、州、县。离省治远的各路，置宣慰司分统之，作为行省的派出机构。除十行省之外，元朝还于高丽置征东行省，但行省丞相由高丽国王兼任，得自辟官属，高丽国原有的政权机构和制度均不改变，财赋亦不入都省，与元朝国内诸行省性质不同（见十一行中书省）。元末农民起义爆发后，元廷为镇压农民军，先后增设许多中书分省或行省，农民起义政权也仿元制设立行省。

元代行省制度的确立，是中国行政制度的一大变革。明灭元后，改行省为承宣布政使司，但习惯上仍称行省，一般简称省。省作为地方一级行政区的名称，一直沿用

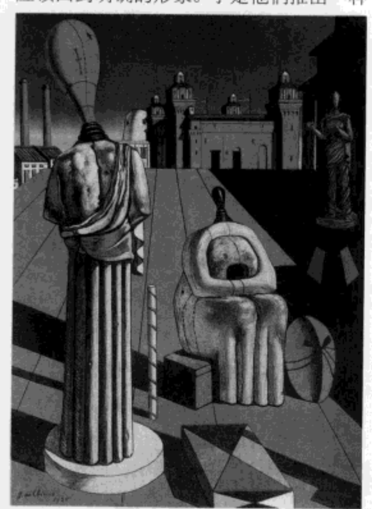
到现代。

xingzhong zhiqing

行重知轻 practice is weightier than knowledge 中国古代哲学中用以说明知行关系的重要命题。知行范畴是中国哲学中的古老范畴，经宋明理学家的阐释而具有认识论和方法论的意义。朱熹继承并发展了程颐的“知先行后”观，认为从知识的来源上说，知在先，行在后；但从地位和作用上看，行为重，知为轻。行重知轻包括三方面意义：真知来自行；力行是明理之终；行是检验知真与不真的标准。朱熹将行纳入其哲学范畴体系中给予高度重视，对以后知行观的发展产生了很大影响。明代的王廷相不离行而论知。他强调“笃行实践”的重要性，认为只有在践履（行）中取得的知识，才最为真实、有用，真知必须从实践经验中才能获得。清代的王夫之建立了以行为基础的知行统一观，认为知不能离开行，不行就得不到知，知从行来且依赖于行。知的目的在于行，行可以“兼知”、“统知”。行还是检验知的标准。王夫之的重行思想将中国古代知行范畴推向了更高水平。

xing'ershang huihua

形而上绘画 pittura metaphysica 意大利现代绘画的一种风格。流行于1911～1920年间，创始人为画家G.de基里科，参与这种风格创作的有C.卡拉、G.莫兰迪等人。第一次世界大战时，基里科在意大利军队服役，1917年在菲拉拉的军队医院中结识了热衷于未来主义绘画的卡拉，他们对立体主义专注于形的分析和未来主义用色彩表现运动都有保留看法，两人都认为绘画应该回到明确的形象。于是他们推出一种“形而上”的绘画风格，即以明确的物象表现一种静寂、空灵的境界。“形而上”是相对“形而下”而言，意为非现实、超脱现实。基里科曾在希腊度过童年，在意大利期间又对罗马废墟有深刻记忆；在慕尼黑接受艺术教育时受到19世纪末德国-瑞士浪漫主义和象征主义画家克林格尔和A.勃克林的影响，并对F.尼采和A.叔本华的哲学思想、特别是尼采对意大利荒芜的城镇及秋日午后寂寥的描写印象尤为深刻。由此使他产生对文艺复兴时期写实绘画的联想。在他所作的“形而上”绘画作品中，古典和写实的语言服从于梦幻的、非现实的画境。他根据荒诞的想象，并列处理一些毫不相关的事物，画面上的街景往往透视深远，常用明暗对比强烈的黄、绿、赭、白、黑、纯色，造成一种神秘和幻觉的视觉效果。



基里科的《心神不宁的缪斯》(1917)

“形而上绘画”作为一种美术风格存在时间很短，1918年以后基里科与卡拉的友谊破裂，于是分道扬镳，其后各自的画风均有改变，但它对20世纪20年代出现的超现实主义产生了不小的影响。

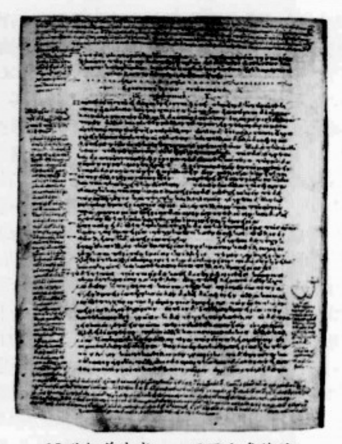
xing'ershangxue

形而上学 metaphysics 通常有两种含义：①研究超感觉的、经验以外对象的哲学。②与辩证法相对立的、用孤立的静止的片面的观点观察世界的思维方式。马克思主义哲学通常在后一种意义上使用它。“形而上学”一词原是古希腊罗得岛的哲学教师安德罗尼科给亚里士多德的一部著作起的名称，意思是“物理学之后”。亚里士多德的著作很多，他逝世300年后，安德罗尼科编纂这些著作时，把论述超感觉的即经验以外对象的著作，安排在关于有形物体的学说即物理学的著作之后，并以此定名。这本书传到中国后，曾译作《玄学》，后由于《周易·系辞上》中有“形而上者谓之道，形而下者谓之器”的说法，严复把“物理学之后”译为《形而上学》。亚里士多德认为，哲学包括被后人称为形而上学的学科以及物理学等各门科学在内。物理学是研究各种可感知的实体的科学，是“第二哲学”；而形而上学则是“专门研究‘有’本身，以及‘有’借自己的本性而具有的那些属性”的科学，由于这门科学所研究的主要对象是最基本的东西，所以属于“第一哲学”。亚里士多德在“第一哲学”中既研究超感性的东西如质料、形式、潜能、运动等，也研究超自然的东西如神、第一推动者，等等。在欧洲中世纪，神学占统治地位，神学认为在感性的东西背后是支配一切的超自然的神。所以这时形而上学主要是指研究神和由神派生出的灵魂、自由意志等的学问。在16～18世纪欧洲的哲学中，“形而上学”一词仍然指研究经验以外的哲学。但由于自然科学的发展和资产阶级革命的兴起，一些唯物主义哲学家，例如F.培根认为，形而上学的主要对象应是物体的永恒不变的形式，即规律。在德国古典哲学中，G.W.F.黑格尔除了用“形而上学”一词指研究经验以外对象的哲学外，还根据西方近代哲学具有与辩证法对立的思维方法的特点，又用“形而上学”一词转指非辩证的思维方法。在哲学史上第一次赋予“形而上学”一词以新的含义。形而上学思维方法把事物看成彼此孤立、绝对静止、凝固不变的，它只看到一个一个的事物，忘记了它们互相间的联系；看到某一事物的存在，忘记了它的产生和消灭；看到了事物的静止，忘记了它们的运动。它只见树木，不见森林。这种方法虽然古已有之，但作为比较完整的思想体系和思维方式则是近代工业和自然科学的产物。这种孤立地、静止地考察问题的方法被培根和J.洛克等人带入哲学领域，形成了形而上学的思维方法。在当时历史条件下，形而上学的思维方法是不可避免的，同那个时代的生产和自然科学发展水平基本适应，也是人类思维发展过程中的必经阶段。它在人类认识史上起过进步作用，在相当广泛的、各依对象的性质而大小不同的领域中是正当的，甚至是必要的。但是，当科学的发展已经越过搜集材料和研究既成事实的阶段，进入整理材料和研究事物发展过程的广大领域时，形而上学成了自然科学发展的严重障碍。用形而上学的观点和方法看待社会历史现象，就必然否认社会矛盾，否认发展和否定社会革命的作用，成为社会发展的严重障碍。

Xing'ershangxue

《形而上学》 *Metaphysica* 古希腊哲学家亚里士多德的哲学代表作。原是他在吕刻昂学院讲课用的讲稿、笔记，有的是单篇论文，有的可能是学生记录。亚里士多德去世后，吕刻昂学院的第11代继承人安德罗尼科整理亚里士多德的旧稿与讲义，编纂了当时所能收集到的全部遗稿，把研究自然界运动变化的著作编在一起，取名《物理学》或《自然哲学》，又把一些杂乱的讨论抽象问题的文章编在《物理学》之后，取名《物理学以后诸篇》(拉丁文转写为Metaphysica)，中译根据《周易·系辞上》中“形而上者谓之道，形而下者谓之器”之意，将Metaphysica译为《形而上学》。1959年商务印书馆出版了吴寿彭翻译的中文本，现另有中国人民大学出版社出版的《亚里士多德全集》第7卷中苗力田的译本(1993)。

《形而上学》一书共14卷，各卷之间，甚至同一卷中有的章节之间也没有结构上



10世纪羊皮书——亚里士多德的《形而上学》第一页

的连续性。古代的注释家已对本书的结构提出各种不同的解释。近代，经德国古典学者W.耶格尔等人的研究，大体认为：第1、3、4、6卷为第1组，第7、8、9卷为第2组，第10、13、14卷为第3组，构成《形而上学》的基干；第2、5、11、12卷则是插进去的。

第1组4卷主要研究哲学的性质、对象和范围。其中第1卷是全书的序言，先讨论哲学的形成与性质，进而评介前人关于本原问题的看法。第3卷提出哲学应该研究的十多个问题，如个别与一般的问题等。对这些问题的回答，是全书的基本内容。从这里可以看出那个时代人们关于哲学研究的看法。第4、6卷主要讨论了哲学的对象和范围问题。亚里士多德认为，全部思想可以分为实践的、创制的和思辨的。思辨的哲学又有三种：数学、物理学和第一哲学（又称神学）。第一哲学研究存在本身及其固有的属性，还研究表述存在的最一般的范畴以及各门学科都要遵循的一般公理如矛盾律和排中律等。

第2组3卷主要是关于实体（或本体）的学说。这是亚里士多德哲学体系的核心部分。他认为，“存在”的中心范畴就是“实体”，其他范畴是表述实体的。实体是与一切事物相关的“本原”。在对“实体”的进一步论述中，表现了他的动摇性：有时认为“实体”是独立存在的个别事物，有时将“实体”视为普遍本质。在这3卷中，他专门探讨了自己哲学体系的三大基本理论——实体论、形式和质料、潜能与现实。

第3组中第10卷是从一般理论出发，论述“一”与“多”等最一般的数量范畴不是独立存在的实体，进而说明各种对立与相反范畴之间的关系。13卷、14卷驳斥了柏拉图及其学派将数和理念看作独立存在实体的观点。

第2、5、11、12卷仍然是讨论哲学上的问题。第2卷像是另一篇哲学导言的残篇。第5卷列举和解释30个哲学术语（范畴），被称为“哲学辞典”，可能是早期的著作。第11卷由两个完全不同的部分组成，前8章是第3、4、6卷的内容摘要，像讲授提纲，后5章是《物理学》书中一些章节的摘要。第12卷，一般认为是亚里士多德较早写成的一篇独立的论文，后来加进了有关天文学等方面的几个片段。在这一卷，亚里士多德从运动的源泉出发，讨论了感性的实体和永恒不动实体的问题。他认为，永恒不动的、非感性的实体是万物运动的第一推动者，即纯粹的“隐得莱希”，这就是“神”。这部分被称为亚里士多德的神学。

《形而上学》是西方哲学史上第一部专门研究哲学问题的著作，它对于了解亚里士多德和研究古希腊哲学具有重要的意义。

Xing'ershangxue de Chensi

《形而上学的沉思》 *Meditationes de Prima Philosophia* 17世纪法国哲学家R.笛卡儿的重要著作。1641年用拉丁文在巴黎发表。这部书进一步论证了笛卡儿在《论方法》中提出的论点，同时用一些委婉的词句谋求教会对他的宽容。书的内容是在宗教的外衣下为科学思想探寻根据。全书包括1封给巴黎神学院的信，1篇内容提要和6篇沉思。第1篇沉思提出我们可以怀疑一切的理由；第2篇说明思想者的存在是无可怀疑的；第3篇进而证明上帝存在；第4篇提出凡是理性清楚明白地理解到的都是真的，以及错误的来源是什么；第5篇论述物质事物的本质是广延；第6篇讲物质事物的存在以及人的灵魂和形体的差别。这部书本文很短，附录很长。作者在写完原稿后曾经把它分送给当时的思想家们征求意见，收到很多诘难；他把这些诘难一一加上他自己的答辩，分成6组，作为附录。第1组诘难是荷兰神学家加泰鲁提出的；第2组诘难是一些神学家和哲学家的意见；第3组诘难是哲学家T.霍布斯提出的；第4组诘难来自神学家A.阿尔诺；第5组诘难属于哲学家P.伽森狄；第6组诘难是另一些神学家和哲学家的看法。这些文件记录了当时思想交锋的资料。1647年出版了这部书的法文译本，作者作了校订。1935年，商务印书馆出版了关琪桐的中文译本《沉思集》。

xing'ershang yu xing'erxia

形而上与形而下 the formless versus the formal 中国古代哲学术语。《周易·系辞上》：“形而上者谓之道，形而下者谓之器。”认为法则是无形的，称为形而上；器用之物是有形的，称为形而下。这个命题的本意是说，有形的卦画体现了无形的道的变易法则。《易传》提出这一概念后，在中国哲学史上逐渐被哲学家引申为抽象和具体、本质和现象（见本质与现象）、本原和化生的范畴。

关于形而上与形而下的关系，汉唐以来的哲学家展开了长期的争论。王弼派玄学家和宋明时期的理学家都认为形而上的东西先于并决定形而下的东西。朱熹说：“理，形而上者；气，形而下者。自形而上下言，岂无先后。”“理与气本无先后可言。但推上去时，却如理在先，气在后相似。”（《朱子语类》卷一）相反，有的学者认为，形而上的东西不能脱离形而下的东西存在。王夫之认为，“有形而后有形而上”，反对玄学和理学对“形而上”为“形而下”的根据的解释。

xingmao fenxi

形貌分析 topography analysis 对固体物质外观特征的显微分析方法。通常指表面的形状起伏，其结果以图像形式显示。除研究固体表面的组成、表面本身的原子构成以外，形貌分析还能提供外来吸附物与固体表面的相互作用信息，对大气污染、清洁室的控制、犯罪侦察、催化剂选择等的研究均有重要意义，在材料科学、生物医学、环境科学、微电子学等领域得到广泛应用。

形貌分析的主要工具是电子显微镜。20世纪80年代扫描隧道显微镜的发明和在表面分析中的应用，第一次实时地观察到原子在物质表面的排列状态，即可以分辨出单个原子，由此作出单原子层的形貌分析，从而直接观测到局部的表面缺陷、表面吸附物的形态和位置，以及由吸附体引起的表面变化等。扫描隧道显微镜具有原子级的分辨率，能够进行原子水平的表面微观结构分析，刻画出不同的晶面形貌。

xingshenshuo

形神说 body and soul, theory of 中国古代美学中关于艺术表现的重要理论。所谓“形”，指艺术家所描写的事物的外在形态；“神”指艺术家笔下的形象的内在精神和生气。古人对事物的艺术表现，注重“神似”，而反对单纯追求“形似”，认为成功的艺术表现在于生动地传达出事物的精神，而不是对其外在形状的机械摹写。

“形”与“神”，在古代哲学中最早指肉体和灵魂。《荀子·天论》：“形具而神生”，是说人的精神是建立在肉体的基础上的，强调物质性肉体的第一性。《庄子》中也多次提到“形”与“神”的问题，因为它强调“神”的主宰作用，所以鲜明地表现出重“神”而轻“形”的倾向，认为包括人在内的一切动物，其身体行为都受着

精神的支配，故生命的本质并非肉体而是精神。《庄子·内篇·德充符》中举了一个例子："㹠子食于其死母者，少焉眴若，皆弃之而走。不见己焉尔，不得类焉尔。所爱其母者，非爱其形也，爱使其形者也。"一群小猪吃一头死母猪的奶，当它们发现母猪已死之后，都会丢下母猪而逃开。就是说，小猪所爱的并不是母猪的身体，而是"使其形者"，即支配其身体的神魂。因此，对于生命个体来说，最重要的本体并非是它的"形"，而是它的"神"。在对人的审美上，庄子也强调人的美在"神"而不在"形"。《庄子·内篇·德充符》中讲了一个奇丑无比的男人，他丑陋的面目足以惊骇天下，但是却有极大的魅力，赢得了国中众多男人和女人的爱戴。道家书《列子》，对形神的看法与庄子相同，主张人们在观察事物时，应该略外而入内，舍形而取神。《列子·说符》中讲过一个故事，说秦穆公派九方皋去寻找千里马，几个月之后，九方皋回来报告说马已找到。穆公问他是什么样的马，九方皋说是"牝而黄"（黄色的雌马）。秦穆公派人去看，却是"牡而骊"（黑色的雄马）。穆公不悦，怪九方皋看得太粗心，而伯乐却对九方皋的相马方式大加赞赏："若皋之所观，天机也。得其精而忘其粗，在其内而忘其外。见其所见，不见其所不见；视其所视，而遗其所不视。若皋之相者，乃有贵乎马者也。"这里伯乐所谓的"天机"，即马之"神"，它是在"牝牡骊黄"这些表面的形状之外的。善相马者，遗其外形而取其神，此谓"得其精而忘其粗，在其内而忘其外"。《列子》的观点，对后来离形而取神的艺术表现理论有很大影响。宋人陈去非有一首《墨梅》诗："含章檐下东风面，造化功成秋兔毫。意得不求颜色似，前身相马九方皋。"就是以九方皋相马来比喻墨梅的取神的。汉代《淮南子·说山训》中也说到形和神的关系："画西施之面，美而不可说（悦）；规孟贲之目，大而不可畏。——君形者亡焉。"意谓：画一张美女的脸，即使画得再漂亮，也不能使人真的爱上她。画一双猛士的眼睛，即使画得再大，也不能使人真的怕他。原因是，它们只不过是单纯的形象，而其中没有统帅形象的灵魂在。《淮南子》所谓的"君形者"，就是《庄子》所说的"使其形者"，都指支配生命体的精神而言。《淮南子》的本意，当然是否定画画这一造型艺术的，因为作者认为画面没有生命，它对于所画对象，只能传其形，不能移其神。但正因为《淮南子》把形神关系和画画联系起来，也就启发人们去思考一个问题：造型艺术如何在传形的同时也能达到传神，在表现对象外在形体的同时，也能传出它盎然的生趣？于是魏晋以后，形神说便正式进入了画论领域。《世说新语·巧艺》中说晋代画家顾恺之"画人或数年不点目睛。人问其故，曰：'四体妍媸，本无关妙处，传神写照，正在阿堵中'"。眼睛能集中体现人的精神，画人时略去"四体妍媸"这些无关紧要的地方，而在眼睛这要害之处加以点染，即能把人的精神传达出来。《世说新语》中还说，顾恺之为裴楷画像，在他的面颊上多画了三根胡须（"颊上益三毛"），人问其故，他说：裴楷俊朗有才，加上这三毛，正可以表现他的才识。这就是说，要传出对象内在的"神"，不一定要完全忠实于外在的形。这一说法，成了后人所谓"离形得似"（司空图《二十四诗品·形容》）的理论开端。"世徒知人之有神，而不知物之有神"（宋·邓椿《画继杂说》）。人有人的精神，物也有物的生趣。六朝以来，艺术家不论是画人还是画物，都非常重视传神，反对单纯的形似而强调神似。南齐的谢赫在《古画品录》中评价卫协的画："虽不说（该）备形妙，颇得壮气，凌跨群雄，旷代绝笔。"又评论张墨、荀勖的作品："若拘于体物，则未见精粹；若取之象外，方厌膏腴。"意思都是说，他们的作品虽不严格地模仿外物的形态，但因得事物的象外之"神"，所以也就具有深厚的艺术感染力。宋代兴起的"文人画"，偏重写意而忽视造型，这种风气，曾一度助长了画论中单纯讲"神似"而否定"形似"的倾向。苏轼在一首诗中写道："论画以形似，见与儿童邻"（《书鄢陵王主簿所画折枝》），就是这种倾向的反映。其实，"形"虽然不等于"神"，但形象的盎然生气，还是要靠准确的形体写真来传达的。因此对于艺术表现来说，完全离开了形似，也就无所谓神似。基此，人们对苏轼的观点进行了补正。宋人晁补之对苏轼的诗作了一首和诗，其中有句："画写物外形，要物形不改。诗传画中意，贵有画中态。"（《和苏翰林题李甲画雁》）金人王若虚也说："夫所贵于画者，为其似耳。画而不似，则如勿画……曰妙在形似之外，而非遗其形似。"（《滹南诗话》）明代李贽又和苏轼诗："画不徒写形，正要形神在。"（《诗画》）所有这些论述，于主倡传神的同时，又注意到形似的必要性，强调表现事物要形神兼备，无疑是古代造型艺术理论中更成熟的观点。

与画论相比，古代的诗文理论中对"神似"的提出则比较晚。这是因为诗文作为文学作品，所用的媒介是语言，故对事物的表现并非像造型艺术那样把形象直接呈现出来，而是通过读者的想象作用间接地诉诸感受。作家在体物时，最先要解决的问题，就是如何使事物的形象冲破语言的隔膜而鲜明的呈现在读者面前。正因为如此，魏晋前后，中国文学理论中讲作家对外物的刻画，只倡"形似"。如沈约夸赞司马相如："相如巧为形似之言"（《宋书·谢灵运传论》）；颜之推赞何逊的诗："实为清巧，写形似之言"（《颜氏家训》）；刘勰《文心雕龙》也说："自近代以来，文贵形似，窥情风景之上，钻貌草木之中"。一直到唐代，"形似"也是人们对诗文体物的赞语。高仲武《中兴间气集》评于良诗："是与诗清雅，工于形似"；王昌龄《诗格》中说诗人构思："了然物象，故得形似"，都是这样的例子。这里的"形似"，就是形象、生动，用宋人梅尧臣的话来说，即"状难写之景如在目前"之意。但究实而论，诗文中体物的形象性，也有层次上的不同。高明作家写物，也不能只求外形上的酷似，而要凸现它内在的神理和精神。唐以后，随着人们对诗文中体物的重视以及作家的体物能力的提高，人们也就开始引进造型艺术中的传神论来要求诗文，唐人徐寅提出"诗之象，如人之体象，须使形神丰备，方为妙手"（《雅道机要》），就是这种要求的反映。清人曾把石曼卿的"认桃无绿叶，辨杏有青枝"与林逋的"疏影横斜水清浅，暗香浮动月黄昏"相比，认为前诗咏梅，只得外形上的酷似，而后诗才真正传出梅花之"神"（见王士禛《花草蒙拾》）。这一评论是很中肯的。明清是中国古典小说的成熟和兴旺时期。中国古典小说中刻画人物，往往能避开繁琐的铺张叙写，抓住典型的情态而使之神态毕现。所以"传神"一语，自然也就成了小说评点家常用的赞词。如李贽评《水浒传》对鲁智深的刻画："千古若活，真是传神写照妙手"；评对潘金莲的描写："传神传神，当作淫妇谱看"（《李卓吾先生批评忠义水浒传》）。金圣叹评《水浒传》中武松的形象"写得入神"，说对燕青等人的刻画"活画出三人神理"（《第五才子书施耐庵水浒传》），它如"脂砚斋"评《红楼梦》、佚名评《儒林外史》等，也经常可看到同类的赞语。这又是形神说在叙事文学评论上的运用。

xingsheng

形声 pictophonetic method 六书之一。

xingshi luoji

形式逻辑 formal logic 18世纪德国哲学家I.康德开始通行以"形式逻辑"指称公元前4世纪古希腊亚里士多德开创的以三段论为中心的、后被称为逻辑的理论。康德认为，形式逻辑是不会再有什么发展的科学。狭义的形式逻辑即演绎逻辑，主要是研究（演绎）推理形式的科学。广义的形式逻辑包括归纳逻辑。19世纪德国哲学家G.W.F.黑格尔对（广义的）形式逻辑进行了许多似是而非的批评。他认为形式逻辑是形式脱离内容的、形而上学的逻辑；他在一定程度

上把形式逻辑等同于*形而上学*。在黑格尔的影响下，后来形成了一股把形式逻辑等同于形而上学、全盘否定形式逻辑的思潮。这种思潮把辩证法当作唯一科学的逻辑。20世纪50年代这种思潮演变成认为形式逻辑是初等逻辑，辩证法（*辩证逻辑*）是高等逻辑的观点。还在17世纪，德国哲学家G.W.莱布尼茨就提出了"*数理逻辑*"的名称，他认为这应该是一种表意的普遍语言和思维演算。至19世纪中叶，运用数学方法研究推理形式以及运用逻辑研究数学基础，建立了数理逻辑（也称符号逻辑），实现了莱布尼茨的设想。数理逻辑发展迅速，极大地丰富了亚里士多德以来的形式逻辑。此后，19世纪中叶以前的逻辑被称为传统逻辑，数理逻辑则被认为是现代（形式）逻辑。20世纪30年代，数理逻辑已经成熟，在此基础上，现代逻辑的各个分支日益繁荣。在40～50年代，上述把辩证法当作唯一科学的逻辑或高等逻辑的学者认为，数理逻辑是帝国主义时代为垄断资产阶级服务的伪科学。后来这种思潮在中国又演变为只承认数理逻辑仅仅是形式逻辑的一个分支，而不承认它是形式逻辑的现代类型观点。

演绎推理常简称推理。推理是从若干命题直接得出一个命题的思维过程。已有的若干命题是推理的前提，直接得出的一个命题是推理的结论。推理不同于猜测、想象和联想；从前提能否得出结论，是不依人的意志为转移的，而仅仅与作为前提、结论的命题的形式有关，即仅仅与推理形式有关。推理有心理和认识方面的问题，逻辑则主要研究其形式。一个推理是有效的，当且仅当它的形式是有效的。有效的推理形式就是以任何具体命题代入此形式，如果它的前提都是真的，那么它的结论也是真的，演绎推理就是有效的推理。形式逻辑研究推理就是要找出什么样的推理形式是有效的，并从整体上把握它们。有效推理的前提可以是假的，这样的推理不一定没有认识意义。演绎推理的首要认识意义，在于它保证从真前提不可能过渡到假结论，如果结论是假的，那么必然有前提是假的。演绎推理是具有必然性的推理，归纳推理的前提都真时，结论没有真的必然性，它不具备有效性。演绎推理的认识作用也在于从已知知识得到未知知识，特别是可以得到不可能通过感觉经验来掌握的未知知识；然而结论相对于前提来说不必然要不相同，这就是说结论未必都是新知识。

以"葡萄树是阔叶树"，"葡萄树是落叶树"为前提，就有结论"葡萄树是阔叶树并且葡萄树是落叶树"。以"葡萄树是阔叶树并且葡萄树是落叶树"为前提，就有结论"葡萄树是阔叶树"；也可以有结论"葡萄树是落叶树"。比较这两个关于演绎推理的例子，并以变元p、q分别代表命题"葡萄树是阔叶树"、"葡萄树是落叶树"，第一个例子中推理的结论是复合命题，其中"并且"称为命题联结词，是一种逻辑常项。以"所以"表示演绎推理前提与结论的推出关系，第一个例子的推理形式是："p，q，所以，p并且q"。第二个例子包含两个演绎推理，它们的形式分别是："p并且q，所以，p"；"p并且q，所以，q"。常用的命题联结词还有"并非"、"或者"、"如果，则"等，它们都是逻辑常项，是形式逻辑研究的对象。逻辑常项和各种变元构成命题形式，命题形式构成推理形式。

更复杂些的演绎推理有如三段论："凡阔叶树都是落叶树，凡葡萄树都是阔叶树，所以，凡葡萄树都是落叶树。"这个例子包含了另一类逻辑常项——量词。这个例子直观上没有出现命题联结词，分析其形式要涉及命题内部的非命题成分——词项。以变元M、P、S分别代表词项"阔叶树"、"落叶树"、"葡萄树"，此例的推理形式是"凡M是P。凡S是M，所以，凡S是P"。其中的"凡"，也可表达为"所有"、"一切"、"任何"，等等，叫作全称量词。在传统逻辑里，"是"（相应地还有"不是"）也作为逻辑常项处理。与全称量词相应的还有特称量词"有"（在现代逻辑里叫作存在量词）。

以上对推理形式的分析是在传统逻辑范围里进行的，但是传统逻辑的局限性很大。①它忽视关系命题，硬把关系命题化归为直言命题，硬把关系推理化归为三段论。如把关系推理"2大于1，3大于2，所以，3大于1"化归为"凡大于2的都大于1，3是大于2的，所以，3是大于1的"。忽视关系命题的直接后果是忽视量词。因为一般地说，n元关系命题中有n个量词。传统逻辑只研究了仅有一个量词的直言命题，而多个量词及其次序在推理中极为重要。例如，命题"任何人在任何时候都有尚未认识的事物"，"有事物是任何人在任何时候都尚未认识的"的形式及推理关系，在传统逻辑中是根本无法处理的。②传统逻辑忽视了空集。例如，传统逻辑知道"凡阔叶树都是落叶树"，可推出"有阔叶树是落叶树"。但是传统逻辑未及注意到"凡不接触细菌的人不得细菌性传染病"却推不出"有不接触细菌的人不得细菌性传染病"。因为前一命题真而后一命题假，而后者假的原因是不存在不接触细菌的人。为了解决这样的问题，现代逻辑把传统逻辑中的全称肯定命题形式"凡S是P"，分析为"对论域中任何个体x而言，如果x有属性S，则x有属性P"；把传统逻辑中的特称肯定命题形式"有S是P"，分析为"论域中至少有一个体x，x有属性S，并且x有属性P"。现代逻辑证明从前者推不出后者；并进一步指出，要从全称命题"凡S是P"推出存在命题"有S是P"，必须增加一个前提"有S"（"论域中至少有一个体x，x有属性S"）。③传统逻辑所用的符号、公式比较接近日常语言，考虑问题的方式比较接近日常思维。其优点是通俗易懂，但缺点是难于达到科学的抽象与严密。如传统逻辑中的"是"，事实上至少代表了3种不同的关系：个体与集合的属于关系；个体之间的同一关系；集合之间的包含于关系。

现代（形式）逻辑不仅深入地研究了不同类型的推理形式，而且还研究了它们整体的特性和规律。它的发展对哲学、语言学、计算机科学都产生了巨大的不可替代的影响。

xingshizhuyi

形式主义 formalism 割裂形式和内容的有机联系，片面追求形式而忽视内容的一种*形而上学*的观点、方法和作风。"形式主义"一词来自希腊文，意为流于形式。形式主义无限夸大形式的作用，否认内容的决定的、主导的地位；不具体分析事物的矛盾和不顾及事物的本质，只是按照事物的外部标志分类，取代对事物本质的认识；满足于现象罗列，而不考虑事情的本质。形式主义这种形而上学的观点和方法，同主观主义有密切的联系，它不考察事物的本质，在认识和实践活动中带有极大的主观性和盲目性。辩证唯物主义依据形式和内容的辩证原理，肯定形式在事物发展中的地位和作用，但它坚决反对任何形式主义的倾向。

形式主义同认识论中的形式化方法有本质的区别，两者不可混淆。形式化是人们运用一定的符号系统来描述事物的形式、结构，提示事物的客观联系和发展规律的科学方法，是人类科学认识的发展和深化。作为科学认识方法的形式化，并不否认内容和形式之间的辩证关系。

xingshihu

形势户 local wealthy family 中国古代地方上有势力的豪富之家。唐五代已出现"形势"一词，宋朝的形势户包括*官户*和充当州县衙门的公吏、乡里基层政权头目的上户。其中官户占少数，吏户占多数。与形势户相对称的平户，则包括形势户以外的全部人户。形势户是宋朝统治的基础，宋王朝依靠形势户管理国家，统治人民。在法律上，形势户中的吏户没有特定的权利。但是，形势户依仗当官作吏的权势，为非作恶，却是史不绝书。宋朝对形势户在纳税、租佃官田、向官仓出售粮食等方面定有禁

约。北宋初，在各州府专设“形势版簿”，南宋时又改为在税租簿上用朱笔标明“形势”两字。规定形势户比平户须早半月纳税，如拒不纳税，要加重刑罚。

xingtai fasheng yundong

形态发生运动 morphogenetic movement　在早期发育中，胚胎细胞的各种协调运动的总称。又称原肠胚形成。通过这些运动，*胚层*建立了一定的空间关系，并为以后器官发生奠定基础。形态发生运动包括原肠形成和器官原基形成。在动物胚胎发育的囊胚期，甚至原肠早期，形成各种器官的物质都还没有到达它们在成体中的部位。通过复杂的运动和移位，原来位于表面的*细胞*进入内部，形成具有3个胚层的胚胎，外胚层留在外部，内胚层和中胚层移入内部，这一过程称为原肠形成。在以后的发育中，3个胚层的细胞都将继续发生一系列变化，以形成各种器官的原基，称器官原基的形成。

原肠形成　1925年德国W.福格特应用活体染色法以后，人们对原肠形成运动才有了正确的了解。福格特不但绘制了两栖类各胚层在囊胚期的位置，并且追踪它们以后发育成什么组织或器官。在此基础上，经过方法上的改进，逐步了解了各种动物胚胎的形态发生运动。

原肠形成的过程因卵子卵黄含量的多寡而不同，含量少的，进程比较简单，反之就比较复杂。

原索动物文昌鱼的卵子，含卵黄较少，囊胚的构造是一层长柱形细胞包围着一个腔——囊胚腔。文昌鱼原肠胚的形成，是直接由一个单层的空腔变成双层的结构（图1）。首先是囊胚的植物极变为扁平，然后逐渐向内部陷入，这一种运动叫作内陷。内陷越来越深入，囊胚腔被挤得越来越小，最后，内层和外层相贴，囊胚腔完全消失，形成一个具有内外两层细胞的杯形结构。内层包围的腔是新形成的原肠腔，其与外界相通的开口称胚孔。配合着内陷，外胚层也向下包围生长——这一种运动叫作外包。由于外包和内陷是协调进行的，所以由单层变为双层的胚胎不是半球形，而是大体上维持着原来大小的球形。外层就是外胚层包括将来形成表皮和神经系统的部分。内层包括脊索中胚层和内胚层，脊索沿前后方向伸长，占据背方中部的位置，中胚层位于两侧，它们共同形成原肠的顶部，而内胚层形成原肠的底部和侧部。

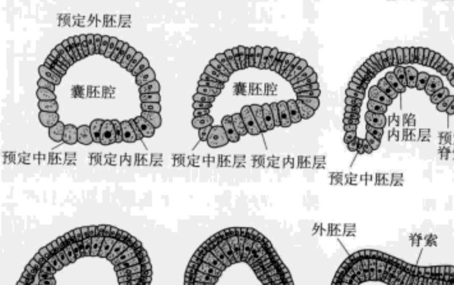
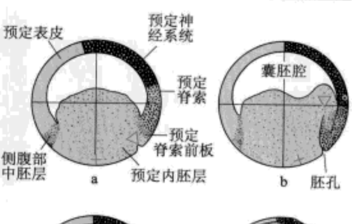
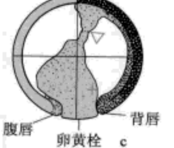


图1　文昌鱼的原肠形成过程

两栖类的卵子，卵黄较多，而且大部分集聚在植物极，因而原肠形成过程比文昌鱼的复杂得多。蝾螈的囊胚，动物性半球细胞小，卵黄含量少，植物性半球细胞大，含卵黄多，因而囊胚腔不在中央，而是偏心的。因为植物极细胞大而充满卵黄，不能像文昌鱼囊胚那样，整个植物极内陷，而是在背侧介于大小细胞之间的部位开始，首先形成一个裂缝状的凹陷，裂缝的背方称为背唇，起初由头部内胚层的细胞组成（图2a）。背唇的细胞向内卷入，凹陷随着加深，中胚层以及植物极的细胞也跟着向内迁移，在内卷细胞之间形成原肠腔。随着发育的进展内卷的范围逐渐扩大，由背方扩展到两侧，形成侧唇，随着侧唇的发展胚孔成马蹄形（图2b）。内卷的范围由两侧扩展到腹方，形成腹唇，这时胚孔合拢，成为圆形，但此时还有一部分植物极细胞没有进入内部，而是像塞子一样——称卵黄栓——堵住胚孔（图2c）。以后，植物极的细胞继续进入，原肠腔逐渐扩大，囊胚腔被排挤到只剩下一点痕迹；原肠腔成为胚胎内部唯一空腔，陷入的内胚层在它的底部，经过背唇进入内部的脊索中胚层形成它的顶盖，经过侧唇进入的预定体节和侧部中胚层位于两侧。待到卵黄栓也进入内部，胚孔闭合（图2d）。原肠形成过程基本结束。在两栖类原肠形成过程中，除内卷外，在胚胎表面进行的形态发生运动，主要是外包和在文昌鱼胚胎的原肠形成相似，也是外胚层向各个方向扩展，把整个胚胎包起来。

在胚胎内部进行的形态发生运动，主要是会聚。会聚指将来形成体节和脊索的物质以及内胚层的边缘向背部集中的运动方式。体节物质的会聚，从预定命运图可以看出，将来形成体节的物质在内卷之前位于脊索物质的两侧，排列紧密，每一体节只占一个狭长的区域。随预定脊索经过背唇进入内部，它们不是沿原来在表面的方







△ 开始内陷的细胞　＋ 原肠过程开始时位于植物极的细胞

图2　两栖类的原肠形成过程

向，继续向前推进，而是在向前推进的同时，逐渐向背方集中，终于达到自前而后脊索位于背部中央而全部体节物质位于脊索两侧。内胚层的会聚是它的左右两个边缘自腹而背的移动。内胚层在内卷的过程中，大部分物质位于腹部。它的左右边缘本来和经过侧唇进入内部的中胚层相连；进入内部之后，二者脱离，内胚层的游离边缘，在中胚层的内侧贴着中胚层向背方移动，逐渐在背部中央脊索的下方相遇。原来的原肠腔这时完全被内胚层包围起来，因此，两侧的边缘融合之后，所形成的空腔就是原始肠腔。

原肠形成结束之后，有些物质，特别是形成躯干后端和尾部体节的物质，还留在表面。这些物质以后进入内部的运动甚至在背部的神经板形成之后还未完成。

R.E.凯勒认为，在无尾类爪蟾的囊胚预定脊索和中胚层细胞不是位于表面而是位于深层。在原肠形成开始，当内胚层沿背唇内卷的时候，位于它下面的中胚层一起卷入。爪蟾的情况是否也适用于其他两栖类，尚待进一步验证。

在卵黄含量丰富的爬行类和鸟类，内卷不再是原肠形成的一种方式。在鸟类，卵裂的结果在卵黄的顶端形成盘状的囊胚，由上胚层和下胚层组成。所谓囊胚腔，是介于上胚层和下胚层之间的腔隙，从上面看，上胚层的中央部分，因为下面有囊胚腔衬托着，显得比较明亮，称为明区。所有的外胚层、中胚层和内胚层的细胞都来自上胚层，中胚层和内胚层细胞的移入局限在盘状胚胎中线的一定部位。最初，上胚层的细胞向明区末端会聚，形成加厚的部分，然后向前延伸成条状构造，即原条（图3）。原条的当中有一条凹陷，称为原沟。原沟底部的细胞呈瓶状，其外端和表层相连，另一端向下伸出，将来形成中胚层和内胚层的细胞，就这样以单个细胞的

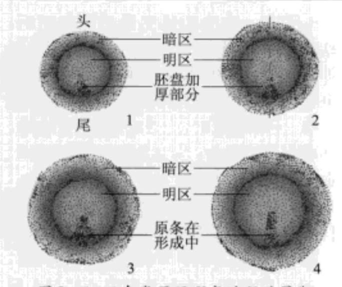
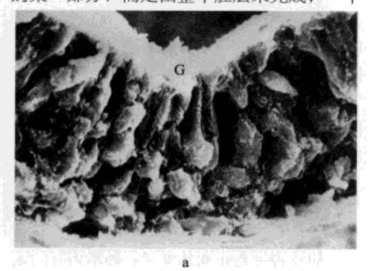


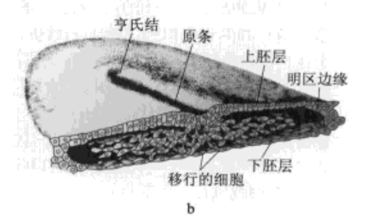
图3　1～4鸟类原肠形成过程的早期，示原条的形成

形式，在原沟的底部自上胚层向下移入（图4）。当移入的细胞相互接触时，又重新形成细胞层，中胚层和内胚层分别形成。原条伸展达到一定长度，其前端出现加厚部分，称为原结，将来形成脊索的物质集中在这里。原条加长，原结随着向前移动，移入的细胞在上胚层之下形成“头突”，逐渐伸长发育为脊索。在它附近经过原条前端移入的细胞，在脊索的两侧形成体节中胚层。在脊索和体节中胚层上方的上胚层增厚为神经板，将来形成神经管。在原肠形成过程中，上胚层中将来形成内部器官的细胞沿原条移入，与此同时在表面的邻近原条的细胞移向原条（图5）。在原条充分发育之后随着细胞不断地进入内部，组成原条的物质越来越少，原条自前而后地逐渐变短，终至消失。在鸟类原肠形成过程中，就细胞的运动而言，原条相当于胚孔，原条的消失相当于胚孔的关闭。

发育早期的形态发生运动都是整体性的。某一胚层的某一运动不是局限在这胚层的某一部分，而是由整个胚层来完成；一个胚层的运动也不是孤立的，总是和另一胚层的运动，甚至和另一运动方式，紧密配合，导致胚胎整体的形态发生。在这里，单个细胞的运动当然是必要的，但是可以设想，还应当有把运动中的细胞联系起来的物质基础，J.F.K.霍尔特弗雷特指出，两栖类卵子的表膜，在卵裂中仍然维持其完整性，可能是把细胞维持在一起的表面结构。除此而外，新近的研究指出，紧密连接在两栖类、鸟类早期发育中已经存在，它们对于维持胚层的整体性起什么作用，是值得注意的。



a



b

图4　鸟类原肠形成过程通过原条内移的细胞
a 明区横断面的扫描电镜图。在两侧仍可看到柱形细胞，在原沟 (G) 处成瓶状。这些细胞扩大的基底部以细胞突起（箭头）相互连接　b 示意图

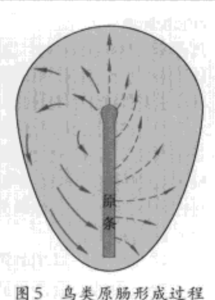


图5　鸟类原肠形成过程中形态发生运动的示意图
连续线条（左侧）示上胚层的运动，虚线条（右侧）示通过原条移入内部的细胞的移动

器官原基形成　原肠形成之后，胚层开始发育出不同形状的器官原基。器官原基的形成也包括形态发生运动，但往往是局限在一个胚层范围之内，是局部的。主要是上皮细胞层的变化，它们是：

上皮细胞层的局部增厚　主要有2种形式：①细胞增殖，如鸟类羽毛的发生，起初是在上皮层出现许多（有一定间隔）的细胞团，细胞分裂使它们继续增长。②单个细胞的伸长。如两栖类背部外胚层细胞在受到脊索中胚层诱导之后，由原来短柱形转变为长柱形的细胞，而形成神经板。

细胞层的分离　细胞层可以由于在细胞间出现裂隙而分隔成层。在侧板中胚层形成体壁层和脏壁层时，在这2层之间，首先出现裂隙，继而扩大为体腔。

上皮细胞层的折叠　有各种形式：①内凹形成沟，如在神经板纵向折凹形成神经管的过程中。②外凸形成突起，某些鱼类和两栖类的外鳃是鳃区的外胚层上皮向外凸起而形成的。③内陷形成囊袋，耳囊就是主要在后脑的次级诱导下，使覆盖其外的上皮首先增厚，再内陷形成的。

上皮细胞层的分散　上皮细胞层的分散是十分重要的形态发生运动。分散形成的间质细胞对上皮细胞的诱导刺激常常是主要的，它们可以产生次级的集聚，形成细胞团、细胞索或片状细胞层围绕上皮构造，以后形成结缔组织和血管。很多脊椎动物的器官是由上皮和间质细胞共同形成的。譬如，来源于内胚层的上皮和来源于中胚层的间质细胞形成消化道的一些腺体，如胰腺；来源于外胚层的上皮和来源于中胚层的间质细胞发育为皮肤的衍生结构，如鳞片、羽毛等。

形态发生运动的细胞和分子基础　不论在原肠形成过程中，或者以后的形态发生过程中，整个胚胎，或者其中的部分，发生形状和结构变化的基本单位是细胞。单个细胞的形状改变是细胞本身内在的变化，是形态发生运动的基础。在原肠形成的初期，内陷开始处的细胞，形状发生显著变化。这些细胞的内端变圆，外端和相邻的细胞紧密连接。并沿垂直于表面的方向伸长，结果形成具有细长颈部、球形内端的瓶状细胞（图6）。当这些瓶状细胞移入内部的时候，它们把在外端和它们紧密连接的细胞一起带入，形成表面的凹陷。这些细胞的运动决定于它们本身，因为如果把进行内陷的部分割下，离体培养，和在整体上一样，瓶状细胞照样形成，而且也能移入内部，形成像胚孔一样的凹陷。

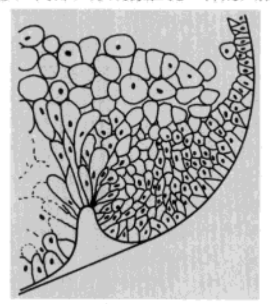


图6　蝾螈早期原肠胚胚孔区正中切面，示凹陷底部的细胞移入内部

在形态发生运动中，细胞产生形状改变的动力，还不清楚。有些事实说明，形状的改变可能同微管和微丝两种细胞质结构有关。两栖类神经胚形成时，预定神经板细胞发生形状的变化。形成神经板以后，短柱状的上皮细胞明显地伸长，成为长柱形，然后细胞顶端收缩，先发生在神经板边沿部分，结果是神经褶隆起。顶端收缩逐渐向背中线推进，当背中线的细胞也发生顶端收缩的时候，两侧的神经褶在背中线相遇而形成神经管。如果将预定神经板细胞分离培养，也会发生同样的形状改变，也说明这种形状改变的能力是来自细胞内部。超微结构的观察指出在细胞伸长的时候，微管和长轴平行排列，而当顶端收缩的时候，成束的微丝围绕着细胞顶端。秋水仙素处理可以阻断神经外胚层细胞的伸长，也支持微管在细胞形状改变中的作用。细胞松弛素B处理改变微丝的排列，同时也抑制了顶端收缩。由于细胞松弛素B具有其他副作用，这一实验还不能肯定微丝和收缩的关系。但是，这一结果无疑是支持这一假设的。另一些例子也说明形态发生运动和微管与微丝有关，例如，在海胆，进入囊胚腔的，正处于活跃运动中的初级间质细胞就具有大量的微管。两栖类胚孔的瓶状细胞也有成束的微丝。

在形成器官原基中，一般地说，胚胎细胞的迁移是主要的，成群的或单个的细胞脱离原来的位置，向预定的地点移动，例如神经嵴细胞的迁移，这种运动有条不紊，有时相同来源的细胞会发生分离，有时不同来源的细胞会相互聚合，按一定形式构成组织和器官。这里既包含细胞间的识别，也包含细胞间的选择性黏着。同时，迁移的途径对于迁移中的细胞能否到达目的地，又是决定性的。这些方面了解得还很少。

xingtai fenxi

形态分析 species analysis 在分子水平上确定目标成分的存在形式及其含量的方法。早期的分析测试多以确定一定元素的有关性质及总含量为首要任务，而当代分析化学特别是**痕量分析**已突出形态研究的重要性。例如，已知汞是累积性毒物，但单质汞的毒性远不及甲基汞或乙基汞；又如铬（Ⅲ）对人体来说是必需的，但铬（Ⅵ）却有高毒性。顺式二氯二氨合铂络合物有强抑癌作用，而其反式物却无此效应，说明**异构体**的反应性能存在巨大差异。在生产实践中，很多化学工艺过程与目标成分的形态有关。例如电镀银时，若用硝酸银溶液，镀的银层粗糙；而用银氰化物，则镀层平滑美观。海水中铀的提取，是核材料研究中的重要课题，确定铀的形态，是解决这一问题的重要前提。

形态分析首先要求将目标成分进行形态分类，例如对饮料中痕量镍的形态分析，就是首先按颗粒的粒径大小划分形态，规定以0.45微米孔径的膜为滤器，穿过的为可溶态，被截流的为颗粒态。这实际上就是进行**状态分析**。然后再分别确定镍在可溶态和颗粒态中在分子水平上的实际存在形式。通常水中痕量成分的形态可通过膜过滤、有机溶剂萃取、离子交换树脂吸附、螯合树脂分离等一系列处理，初步分为颗粒态和溶解态；有机态和无机态；离子态和非离子态；络合态和非络合态等。还可根据需要和测定手段细分，如络合态可再分为简单配合物和多元配合物；基于阳极溶出**伏安法**测定，分为“活性态”和“非活性态”等。在此基础上进而对各态作进一步研究，以确定目标成分的实际存在形式及含量，例如对颗粒物进行表面分析以及测出溶液中配合物组成、一定离子的电荷及元素的价态等。

形态分析与状态分析、价态分析有密切联系。状态分析分布是形态分析的基础。价态分析即确定元素氧化态，是形态分析的重要内容，周期表中呈不同价态的元素共39个，已对砷、铬、铁、硒、碲的价态分析方法作过验证。

xingtaixue

形态学 morphology 生物学的分支学科。研究微生物、动物和植物的整体及其组成部分的外形和结构的科学。

形态学的知识是医学和植物病理学的重要基础，同研究功能的生理学相联系。随着显微镜技术以及其他相关技术的发展，形态学的研究已从传统的宏观水平发展到分子研究的水平。

研究内容 早期的形态学只是局限在对生物，包括人类自身的表面形态的描述分类研究。随着人类的进步及科学技术的发展，尤其是显微技术的出现，人类逐渐将形态学的宏观观察比较研究发展到对生物的微观组织的观察研究。由此，形态学发展到今天，已从中分离出了组织学、细胞学、解剖学和胚胎学等生物学领域中的重要分支学科。这些分支学科也构成了形态学的研究内容。

生物的形态可分为同源结构和同功能。前者如鱼鳍、鸟翼和人臂，它们的结构和发育模式相同，反映了相同的遗传本质和生物之间的进化关系；后者如虫翅和鸟翼，但这些结构仅仅在功能上相同、表面形态相似而已。此外，在动物形态上又可按对称关系分为：球形对称、辐射对称、两侧对称、非对称。

动植物分为单细胞和多细胞。多细胞动物还可分为双胚层和三胚层的。如按体腔分，动物又可分两种类型。如刺胞动物只具一个腔和一个口，但高等动物则为“管套管”的结构，即内管为消化道，两端分别开口于口和肛门，而内外管之间还有个腔。环节、甲壳和脊椎动物的身体都分节，但高等动物的分节不明显且头端发达。此外，还有些结构为某些门类动物所特有，如刺细胞只见于刺胞动物，水管系统只见于**棘皮动物**。

对植物来说，其配子世代和孢子世代的相对长短及其具体特征是植物分类的重要标志。

解剖学一词常同形态学同义，但从形态学讲，解剖学常指对生物大体结构的研究，并且通过比较研究（比较解剖学）各门类生物之间的异同，以追溯生物的进化途径。例如，在哺乳动物和鱼类、爬行动物中都有具有流线体形和具有鳍的种类，这是不同种类的动物为了适应各自生存环境的结果，即趋同进化。此外还有趋异进化，如熊、狗同海狮、海豹等种类相近，但它们却栖居不同的环境。比较解剖学还发现基因突变导致了动物器官的退化，生存环境的改变也可导致动物的某些结构不再需要，例如人类的阑尾和尾椎等。

组织学是研究各种生物特化的细胞群的结构以及排列形式。动物组织可分为：①上皮组织。即覆盖其他组织结构且具有保护、吸收、分泌和感觉等功能的组织。②结缔组织。即骨骼、韧带、纤维结缔组织以及其他支持和连接作用的组织。③肌肉组织，即起到生物整体和脏器运动机制的组织。④神经组织。⑤生殖组织。⑥血液。植物组织一般分为：分生组织、保护组织、基本组织和输送组织。

细胞学是研究细胞结构及生理机制的学科细胞核中的基因控制具体蛋白质的合成从而调节细胞的各种性状的发展，其中核仁参与RNA的合成。而核旁的中心粒与细胞分裂有关。细胞质中的线粒体负责食物氧化产生能量等一系列反应。叶绿体是进行光合作用的重要组织。核糖体则负责合成蛋白。

胚胎学是研究胚胎发育机制及过程。动物发育始自受精卵分裂，然后经囊胚、原肠胚等期而发育成形。植物则存在双受精过程，除受精卵分裂外，还形成一个负责营养的三倍体的胚乳组织。

形态学的研究方法主要有化学方法和显微技术。前者有助于了解各种化学成分在细胞中的具体位置，如糖原、蛋白质、各种酶以及DNA等；后者是有助于深入探索细胞的细微结构。

xingwei

形位 morpheme 形态学的基本单位。俗称词素，又称语素，均未能循名责实而得其本义。形态学，是语法学中分析词的结构的一个分支。欧洲语言一般是**熔合型语言**，词的形态很复杂（变化很多），往往在一个屈折形素（morph）里包含着多个形位。例如，**拉丁语**scribet（他将写）的形素-et里有[第三人称]、[单数]、[将来时]三个形位；当然表示实义的词根scrib-（写）也是一个形位。**汉语**是分解性语言，形位一般能独立使用，比如“写”，不像scrib-那样必须依赖于屈折形位，就能作为一个词来用。**英语**词有“数”的语法范畴，复数屈折形位为{-S}；它又有[-s]、[-z]、[-iz]的读音变异，但是我们可以说这里存在一个统一的形态音位//s//。在依据形态而作出的语言分类（形态类型学）中，把一个词里包含多个形位的语言称为**合成性语言**。如果词里的这些形位无法从外形上一一辨析，则这个语言是熔合语；如果词里的形位能一一辨析，则这个语言是黏合语。取某个语言的一段话语材料，用其中的形位数除以词数，可以算出这个语言的合成指数（合成性的程度）。格林伯格算出梵语的合成指数为2.59，古英语为2.12，现代英语为1.68，越南语为1.06（这近于一个词就只有一个形位）。

xingxiang chengxu sheji yuyan

形象程序设计语言 visual programming language 用图形符号描述计算任务的处理

对象和处理过程的语言。传统语言是由正文表示的一维字符串结构，而形象程序设计语言则是由图形符号的空间排列表示的多维结构。

20世纪50年代计算机科学中就引入了描述计算过程的逻辑图概念，以后又逐步规范化为流程图，作为程序设计的辅助工具。60年代形成了最早的形象程序设计语言。1969年首次实现用流程图表示计算步骤并直接编译成执行程序。非流程图式形象程序设计语言把程序和数据都表示成有向图，程序用模式匹配进行操作，相当复杂的算法（如存储碎片收集）都可以生动地描述成图上的局部变换。第三类形象程序设计语言称为HiGraphs，1988年建立，它允许结点中包含其他结点，限制产生专用的形象程序设计语言。第四类形象程序设计语言如实例查询语言（QBE，1977），允许用户用二维表格指出在关系数据库上的查询。第五类是Petri网式语言，这种程序执行时用户可以看到令牌在网上移动的程序动画。第六类是数据流图式形象程序设计语言。第七类是自动生成用户界面的形象程序设计语言。这些形象程序设计语言都体现了用图形来进行编程的特点。

形象程序设计语言的实现要求为它建立一个实现环境，称为形象语言程序开发环境。图符编辑程序负责编辑形象语言程序P的图符，经模式分析程序把空间结构的图形程序变换成模式串，语法分析程序由模式串产生P的分析树，经语义映射程序得到P含义（程序的机内表示），再通过解释程序执行或经编译程序产生可执行代码。为了支持大型系统，环境中还应该有数据库、视图工具、浏览程序、项目管理程序等工具。

xingxiang sheji

形象设计 image building 一般指个人形象设计。即利用美容、美发等化妆手段以及穿着打扮等改变个人的形象。根据个人的性别、年龄、身份、气质、性格、肤色、体形、脸形等内在的和外在的因素进行整体设计。以得体为佳。

xingxiang siwei

形象思维 imagination 作家、艺术家在创作过程中就各种具体意象进行组织、安排和艺术加工，创造出作品的思维方式。又称艺术思维。与科学认识中用分析、综合、判断和推理的方式得出普遍概念或规律的抽象思维相对而言。它的英文和法文是imagination，德文是einbildung，相应的字根是image和bild，意思是“形象”，派生的动词是“想象”，和“想象”所指的意思是一样的。形象思维属于感性认识的范畴，在文艺研究中强调形象思维，是因为文艺要从活生生的艺术形象出发来表达作家的思想和情感，而不是从概念公式出发。

西方古代文艺理论中，“想象”或“形象思维”这个词最早出现于古罗马哲学家、美学家斐罗斯屈拉特所写的《阿波罗琉斯的传记》中，其中说：“想象比起模仿是一种更聪明灵巧的艺术家。模仿只能塑造出见过的事物，想象却也能塑造出未见过的事物，它会联系到现实去构思成它的理想。”[转引自《朱光潜美学文集》(卷四)第721页]形象思维在文艺创作中的作用日益受到重视是同英国经验主义哲学重视感性认识分不开的。英国经验主义哲学家F.培根就强调诗与想象的关系，他在著作《学术的进展》中将学术分成历史、诗和哲学三种，与它们相对应的人类的思维能力是记忆、想象和理智。培根不但区分出形象思维和抽象思维，而且还指出复现性想象（记忆）和创造性想象的分别，指出诗不同于历史记载。17世纪后期至18世纪早期的意大利哲学家Y.维柯（1668～1708）在《新科学》中初次从历史发展的观点，根据希腊神话和语言学的资料，论证民族在原始期就像人在婴儿期一样，都只用形象思维，后来才逐渐学会抽象思维。维柯认为这种形象思维其实就是一种诗的思维。他具体区分了形象思维和抽象思维，说：“诗的语句是由对情欲和情绪的感觉来形成的，这与由思索和推理所造成的哲学的语句大不相同。哲学的语句愈上升到一般，就愈接近真理；而诗的语句则愈掌握个别，就愈确实。”德国19世纪美学家F.T.费肖尔在《论象征》中说：“思维方法有两种：一种是用形象，另一种是用概念和文词；解释宇宙的方式也有两种：一种用文词，另一种用形象。”他用形象思维来诠释想象。到了19世纪的浪漫主义运动之后，想象和情感这一对孪生兄弟成为文艺创造的动力而得到了重视。K.马克思也在其著作中肯定了形象思维，他在《〈政治经济学批判〉导言》里说：“任何神话都是用想象和借助想象以征服自然力，支配自然力，把自然力加以形象化……”俄国较早用形象思维这个词的批评家是V.G.别林斯基，他说：“艺术是对真理的直观的观察，或者说是用形象来思维。”（《别林斯基选集》第3卷，上海译文出版社，1979年版，第93页）M.高尔基也说：“在求生斗争中，自卫的本能在人身上发展了两种强大的创造力：认识和想象。……认识就是思维。想象在其本身上也是对于世界的思维，但它主要是用形象来思维，是‘艺术的’思维。”

中国古代尽管没有直接谈“形象思维”这个词的，但文学创作要用形象思维的意思则早就提出来了，例如，刘勰在《文心雕龙》的《神思》中说：“文之思也，其神远矣。故寂然凝虑，思接千载；悄焉动容，视通万里；吟咏之间，吐纳珠玉之声；眉睫之前，卷舒风云之色；其思理之致乎！帮思理为妙，神与物游。”刘勰准确具体地描绘了作家进行形象思维时的心理状态，特别是“神与物游”的说法道出了形象思维的特点。

形象思维与一般的思维规律相比，有自己的特殊规律与特点：①形象思维以感性意象作为思维的基本单位。文学家运用形象思维来创造作品，主要通过形象画面的联系、变化与推移，表现思想和情感。②形象思维以形象的逻辑运动作为思维的基本途径，思维活动始终要依靠形象与形象的联系、排列、对照、推移，依靠有内在联系的形象运动来进行。③形象思维以个人或特定的整体的生活作为认识的内容，同时又贯穿着作家的主体心理要素。④形象思维以富有审美意义的生动艺术形象作为思维的结果。

推荐书目

朱光潜．朱光潜美学文集．上海：上海文艺出版社，1984.

童庆炳．文学概论．武汉：武汉大学出版社，1998.

xingxun

形训 explaining Chinese character by form and structure 根据汉字的形体结构解说字义的一种释义方式。训是解释的意思。据形说义，在先秦古书里已经出现，例如《左传·宣公十二年》：“夫文，止戈为武。”又《昭公元年》：“于文，皿虫为蛊。”《韩非子·五蠹》：“古者仓颉之作书也，自环者谓之厶，背厶谓之公。”这些都是从字形的结构上讲字义。“武”字从止从戈，意思在于武以定乱。“蛊”字从虫从皿，皿中有虫，有如腹中有虫为害。“公”字从八从厶（私），八是背的意思，所以说“背私为公”。汉代许慎作《说文解字》是注重解说文字形义的书，对字的训释属于形训的例子很多，举例如下：

示：“天垂象见吉凶，所以示人也。从二(古文上字)。三垂，日月星也。观乎天文，以察时变。示神事也。”

小：“物之微也。从八。丨见而分之。”

公：“平分也。从八厶（段玉裁注：八厶背私也。八犹背也。韩非曰：背厶为公)。”

名：“自命也。从口从夕。夕者冥也，冥不相见，故以口自名。”

品：“众庶也。从三口。”

喿：“鸟群鸣也。从品在木上。”

古：“故也。从十口，识前言者也。”

十：“数之具也。一为东西，丨为南北，则四方中央备矣。”

形训的用意在于根据字形结构推求造

字的本义。不过最初造字的原意有时是很难说的，所以有的形训是出于主观的推测。

xingzhuang jiyi cailiao

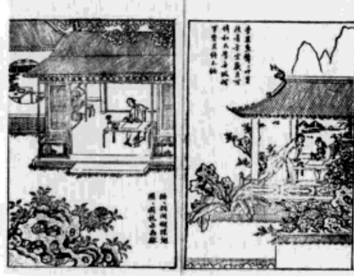
形状记忆材料 shape memory materials 具有形状记忆效应的新型功能材料。包括金属材料以及陶瓷和高分子等非金属材料。这种材料是20世纪70年代发展起来的。主要有以下3类。①形状记忆合金（SMA）。某些具有热弹性马氏体相变或应力诱发马氏体相变的合金。处于马氏体状态时，进行一定限度的变形或形变诱发马氏体后，在随后的加热过程中，当超过马氏体相消失的温度时，材料就能完全恢复到变形前的形状和体积，这种现象称为形状记忆效应（SME）。SMA的应变量可高达百分之几甚至20%，卸除应力后仍能恢复原来的形状。这种远远超出传统材料弹性极限的变形仍能复原的现象称为超弹性，它是SMA的又一重要特性。②形状记忆陶瓷。在外应力或外电磁作用下发生超过弹性极限的宏观变形，通过应力的松弛或通过热激活可以部分或全部恢复。在陶瓷系统中，已发现有两种产生形状记忆效应的机制：黏弹性机制导致的形状恢复和金属合金中类似的马氏体相变及其逆相变有关的形状记忆效应。③形状记忆聚合物（SMP）。受热响应、光响应和化学响应而呈现形状记忆效应，分别称为热致感应型、光敏感应型以及化学感应型形状记忆材料（或聚合物）。

Xingyang Shi

荥阳市 Xingyang City 中国河南省辖县级市。位于省境中部，黄河南岸。面积955平方千米。人口63万（2006）。民族有汉、回等。市人民政府驻索河街道。战国时韩国在荥泽之北筑城，名曰“荥阳”。秦置荥阳县，唐代更名武泰县，宋熙宁五年（1072）并入管城县，宋元祐元年（1086）重置荥阳县。1994年撤县建市。由郑州市代管。地处豫西黄土丘陵向豫东平原过渡地带，地势由西南向东北倾斜。南部为山区，北部丘陵，中部为平原。主要河流有汜水、索河等。属暖温带大陆性季风气候。冬冷夏热，春秋凉爽。年平均气温14℃，年降水量648毫米。矿产有煤炭、铝矾土、黄铁矿、大理石、石英砂等。农作物主要有小麦、玉米、谷子、棉花、油菜等。已建成蔬菜、林果、棉花、瘦肉型猪、奶山羊、鸡蛋、水产、小麦良种等高产基地。传统名产有柿饼、石榴、金银花等。工业主要有阀门、水泵、建材、化工、煤炭、冶炼、机械等。为中国阀门生产基地之一，产量约占全国的1/4。陇海铁路、310国道和开封—洛阳高速公路横贯东西。名胜古迹有汉代古荥冶铁遗址、汉霸二王城、鸿沟、虎牢关、郑国京城遗址等。

Xingshi Hengyan

《醒世恒言》 *Lasting Words to Awaken the World* 中国话本小说集。明末冯梦龙纂辑。与冯氏的另两种话本小说集《古今小说》（《喻世明言》）、《警世通言》合称“三言”。《醒世恒言》的纂辑时间晚于《喻世明言》与《警世通言》，所收宋元旧作也比前两种少一些，只占1/6左右。冯梦龙纂辑宋元旧作，已经作了整理、加工，对于《醒世恒言》中大部分明人拟作，则更进行了较多的润色。明人拟作较有价值的多取材于现实生活或民间传说故事，如《徐老仆义愤成家》、《施润泽滩阙遇友》表现援救弱者和患难相助的精神。此外，反映民族矛盾的有《白玉娘忍苦成夫》，反映阶级压迫的有《灌园叟晚逢仙女》。《郝大卿遗恨鸳鸯绦》和《汪大尹火焚宝莲寺》则暴露了当时宗教势力的罪恶。在《醒世恒言》所收的明人拟作中，关于爱情、婚姻、家庭的描写也占有突出的位置，如《吴衙内邻舟赴约》、《陈多寿生死夫妻》、《钱秀才错占凤凰俦》、《乔太守乱点鸳鸯谱》等篇。《醒世恒言》中的这类作品，以《卖油郎独占花魁》成就最为杰出。这一类作品在结构



《醒世恒言》插图（清刻本）

的完整、情节的生动、形象的鲜明、描写的细腻、语言的流畅、词汇的丰富等方面都超过了宋元旧作。此书有人民文学出版社出版的校注本。

xingqu

兴趣 interest 人力求认识某种事物和从事某项活动的意识倾向。表现为对某件事物、某项活动的选择性态度和积极的情绪反应。

兴趣以人的精神需要，如对科学、文化知识等的需要为基础。一个人如果对某件事物或某项活动有了需要，他就会热心于接触、观察这件事物，积极从事这项活动，并注意探索其奥秘。兴趣在人的实践活动中具有重要意义，它可以使人集中注意，产生愉快紧张的心理状态。这对人的认识和活动会产生积极的影响，有利于提高工作的质量和效果。兴趣具有社会制约性，人所处的历史条件不同、社会环境不同，其兴趣就会有不同的特点。

人的兴趣是多方面的。按其内容可分为物质的兴趣和精神的兴趣。物质的兴趣表现为对舒适、食物、衣着等的渴望；精神的兴趣主要表现为认识的兴趣，如对数学等科学知识以及对文学、艺术的兴趣等。按兴趣的目的可分为直接兴趣和间接兴趣。直接兴趣是因事物本身引人入胜而产生的兴趣；若事物或活动本身并不能引起人的兴趣，而是事物的作用或活动的结果引起人的兴趣，则这种兴趣是间接兴趣。

兴趣有4种品质：①兴趣的倾向性，即对什么发生兴趣。这有明显的个别差异。凡对有益于人类社会的事物有兴趣，其倾向性就是高尚的；凡对有害于人类社会的事物有兴趣，其倾向性就是低级的。②兴趣的广阔性，即兴趣的范围。有人兴趣广泛，对许多事物兴致勃勃，乐于探求；有人则兴趣单调狭窄。兴趣的广阔程度与知识面的宽窄有密切的联系。③兴趣的持久性，即兴趣的稳定程度。人对事物的兴趣可以经久不变，也可以变化无常。培养持久的兴趣是在工作上取得成就的必要条件。④兴趣的效能，即兴趣的力量。若兴趣能够成为推动工作和活动的动力，其效果就是积极的；若兴趣仅仅是一种向往，不能产生实际效果，它就是消极的。

xingqushuo

兴趣说 aesthetic delight, theory of 中国古典诗学范畴。指对生命体验的诗意情感表达。这一特点由“悟”影响形成（见妙悟）。“兴趣”之“兴”原为古典诗学的重要观念，指诗人因接触外部事物而产生一种诗意情感，即所谓“触物起兴”、“感物兴情”，它侧重于从作者角度立论；“趣”则侧重于从读者角度立论，它主要指诗歌所蕴涵的并能为读者领会到的审美趣味、韵味，即所谓“味外之旨”。首次将“兴”、“趣”二者合论并赋予其独特诗学蕴涵的乃是宋人严羽。他在《沧浪诗话·诗辨》中提出，“诗者，吟咏情性也。盛唐诗人唯在兴趣，羚羊挂角，无迹可求。”这主要针对宋诗创作中“以文字为诗、以才学为诗、以议论为诗”的弊端而言，其目的是恢复诗歌本身鲜活的审美情感。由于对唐诗高峰影响的焦虑，加之宋代理学思想兴盛，宋人（尤以江西诗派为代表）作诗十分注重学习前人作品，甚至要求“无一字无来处”。然而大部分诗人并未把握好学习前人的“度”，他们一味模仿前人，缺少独创，甚至根本没有自己的生命情感体验。针对这一弊端，严羽提出要恢复诗人自身鲜活的生命情感体验，将这种体验以合适的艺术形式表达出来并为读者所领悟，这就是“兴趣”。

xing

杏 *Prunus armeniaca*; apricot 蔷薇科李属的一种。落叶乔木。在中国的栽培起源很早，甲骨文中已有记载。西汉《氾胜之书》和东汉崔寔《四民月令》都以杏花开放作为



大接杏

指导农业生产的物候。公元前西传至亚美尼亚，后在欧洲形成了适合当地的品种群。美国在18世纪开始由欧洲引种，并获得发展。第二次世界大战后在南非和澳大利亚也发展了经济栽培。中国主要分布于北纬44°以南地区，以黄河流域各省为主产地。

杏的树冠开张。叶宽卵圆形。花单生，花瓣白色或稍带红色。核果球形，果皮及果肉金黄色，种子扁卵圆形，味苦或甜。能自花结实。品种按用途可分为3类：①鲜食类。②仁用类。又分甜仁和苦仁两种。③仁干兼用类。主要用于制干，同时可仁用。

杏树适应性强，耐旱而不抗涝。能在各类土壤上生长，以排水良好的砂壤土最为适宜。喜光，耐寒力强，但在北部地区花期易受晚霜为害。嫁接繁殖，可用本砧或其他近缘野生种的实生苗作砧木。主要病虫害有桑介壳虫、杏仁蜂，以及杏疔病等。

果实富含铁和维生素A。味甜多汁。新疆库车的杏干和北京的杏脯是中国名优特产。杏仁可食用、榨油、入药。杏树木材坚硬，适于制作抗断和抗压的物品。杏花供观赏。杏树还可做防护林和水土保持树种。辽杏和西伯利亚杏，是耐寒砧木和抗寒育种的种质资源。

Xingde Shijian

幸德事件 Kōtoku Incident 日本政府捏造阴谋暗杀天皇的罪名，残酷镇压社会主义运动的事件。又称“大逆事件”。日俄战争后，日本垄断资本主义迅速发展，社会主义运动兴起。“赤旗事件”(1908) 后登台的桂太郎内阁加紧镇压社会主义运动。1910年5月，政府发现长野县明科木材厂职工宫下太吉制造炸弹，怀疑有暗杀明治天皇的计划，遂逮捕幸德秋水等许多社会主义者和无政府主义者，并对26人以“大逆罪”进行起诉。除宫下等4人承认有暗杀计划外，别无证据。但大审院特别法庭进行秘密审判，于1911年1月18日判处24人死刑、2人有期徒刑。第二天，以天皇慈悲为名，死刑者半数转为无期徒刑。24日幸德秋水、宫下太吉等11人被处死，25日又处死管野须贺子。由于这次事件，社会主义运动遭到镇压，一时处于低潮。

xingfu

幸福 well-being 伦理学的基本范畴之一。人们在物质生活和精神生活实践中，由于感受或意识到自己预定的目标和理想的实现或接近而引起的一种内心满足，表现为对个人境遇称心如意而感到心情舒畅。幸福表示人对生活的意义和价值所持的根本取向，体现着人们的人生观和价值观。

在中国，很早就有“福”的概念。先秦时期的《尚书·洪范》一书提出的“五福”，即：“一曰寿。二曰富。三曰康宁。四曰攸好德。五曰考终命”。在当时被看作是一个人最大的幸福。幸福也一直是西方伦理思想中的重要范畴。古希腊哲学家伊壁鸠鲁明确提出人生的目的就是追求快乐和幸福，而幸福生活则是“肉体的健康和灵魂的宁静”。中世纪的神学家认为幸福在于对上帝的虔诚信仰和死后进入“天国”。近代唯物主义思想家认为个人生活欲望的满足是幸福的主要内容，追求这种幸福是人的天赋权利和自然本性。

马克思主义伦理学认为，人们的幸福观是与他们对人生目的和意义的理解分不开的，而且归根到底是由一定社会的经济关系和生活条件决定的。不同的时代、阶级以及具有不同生活目标和理想的人们有着不同的幸福观。人们的幸福生活，不仅包括物质生活，也包括精神生活。真正的幸福观应该是社会集体和人民群众的幸福。个人追求幸福的愿望是合理的，社会应当尽可能地为个人的幸福生活创造条件，但是社会集体的幸福更重要，因为它是实现个人幸福的基础和保障。马克思主义伦理学还认为，幸福是创造和享受的辩证统一。

Xingtian Luban

幸田露伴 Kōda Rohan (1867-07-23～1947-07-30) 日本小说家。本名成行，别号蜗牛庵。生于江户（今东京），卒于千叶县市川。东京英学校（青山学院前身）肄业。具有深厚的汉学造诣、渊博的佛典修养。1937年获日本首届文化勋章。小说文体一度受井原西鹤影响。作品主题多为歌颂艺术的强韧生命力，以及艺术创造者的顽强意志。《风流佛》(1889) 中的雕刻师珠运，《一口剑》(1890) 中的刀匠正藏，《五重塔》(1891) 中的木匠十兵卫，均是对艺术有坚韧信念、不懈追求且视艺术胜过生命的人。这些作品在传奇式的浪漫幻想中，渗透着东方的佛教思想。长篇小说《风流微尘藏》(1893～1896) 和《浪滔天》(1903～1907)，因中日甲午战争与日俄战争而中途辍笔。重要作品尚有《露珠圆圆》(1889)、《对骷髅》(1890)、《街头净琉璃》(1891)、《命运》(1919)、《连环记》(1940) 以及散文集《谰言》、《长语》(1901) 等。《风流佛》与《五重塔》已有中译本。

xingbili

性比例 sex proportion 全体人口中男性或者女性所占的比重。又称性比重。应按男性和女性分别计算。计算公式为：

男性的性比例=（男性人口/总人口）×100%

女性的性比例=（女性人口/总人口）×100%

见性别比。

xingbiantai

性变态 sexual perversion 对常人不引起兴奋的某些物体或情景产生强烈性兴奋的变态心理状态。性心理障碍的俗称。又称性行为异常。采用与常人不同的性行为方式满足性欲，或者有变换自身性别的强烈欲望。前者称为性偏好障碍，后者称为性身份障碍。

类型 ①恋物症。性爱对象是异性身体一部分如脚、头发或异性用过的物件如内衣、乳罩等。②窥阴症。窥看别人裸体或阴部以获得性的满足。③露阴症。在异性面前公开暴露自己的外生殖器，从而得到性满足。④易装症。把自己打扮成异性，留异性发型、穿异性的服装，从中得到性满足。他们的内心感受还是本来的性别，并不要求改变性别。⑤易性症。不但打扮成异性，还要求做手术将自己彻底变成异性。⑥施虐症和受虐症。这类人要给对方施加肉体上或精神上的痛苦，或者需要对方给自己施加肉体上或精神上的痛苦，才能达到性满足性高潮。此外，还有恋兽症、恋童症、恋尸症、性窒息症、挨擦症、电话秽语症等。

病因与治疗 有的是先天遗传的作用，有的是脑部损害或性激素分泌异常的结果，也有的是后天环境影响学习而得。性变态者可以从非常态的途径求得性快感，这种快感比正常两性性交时的快感还要强烈，因而一般不主动要求改变，也不自觉是病态。有的人在受到多次严厉惩罚后才有意求治。心理疗法有时可取得满意的效果。

xingbie(dongwu)

性别(动物) sex or sexual identity (animals) 伴随有性生殖的出现而在生物界同种个体之间普遍出现的一种形态和生理上的差异现象。性别间的差异随进化过程中有性生殖的演进而增高。低等生物（如细菌和原生动物）性别区分的程度低，仅表现为不同的交配型，高等生物（如脊椎动物、种

子植物）不同性别（雌性和雄性）的个体，在形态、生理和行为上均有极为明显的差异。性别的通用符号：雄性以战神的盾与矛“♂”表示；雌性以爱神的镜子“♀”表示。

性征 个体的性征在形态方面，从大体解剖、器官结构到细胞的组成，都表现出差异；在生理、生化和行为方面（在人类，还在心理方面）也同样存在差异。个体发育过程中性别出现一系列连续的演变，主要可分为：染色体性别→生殖腺性别→表型性别3个等级。

染色体性别（遗传学性别） 同一物种各个体的体细胞中，常染色体总是成对的，并且每对形态相同。但往往还有2个染色体在不同性别个体中有差异，称性染色体。由性染色体决定的性别，称为染色体性别。生殖母细胞中的两个性染色体如果相同，经减数分裂所产生的配子也相同，这类配子称为同型配子。产生同型配子的性别称为同配性别；生殖母细胞中两个性染色体不同则产生两种不同的配子称异型配子。产生异型配子的性别称为异配性别。哺乳类、蛙和果蝇等，雌性是同配性别，它的生殖母细胞所含两个性染色体相同，用符号“XX”表示；雄性是异配性别，两个性染色体不同，用符号“XY”表示。但鸟类、爬行类、南非爪蟾、一些鱼类和鳞翅目昆虫则相反，雄性是同配性别，性染色体用“ZZ”表示，雌性是异配性别，用“ZW”表示。由此可知，同配性别所产生的配子只有1种类型，而异配性别所产生的配子有2种类型。所以雌雄个体所产生的配子重新组合的合子（后代）的性比仍然为1:1，即雌雄各半。

生殖腺性别 生殖器官的差别。它直接影响个体表型特征，也是判定个体性别的主要依据，因此称它为初级性征。人与绝大多数哺乳类的生殖腺性别受染色体性别的控制，两者是一致的。在具有自然性反转和病理引起的性反转的动物中，染色体性别与生殖腺性别不一致。

生殖腺是产生配子的器官，雌、雄之间主要的差别在于所产生的配子的类型不同。雄性个体的生殖腺（精巢或睾丸）产生雄性配子——精子；雌性个体的生殖腺（卵巢）产生雌性配子——卵子。精子体积很小，游动性强；卵子体积较大，不能运动（仅有少数例外，如海绵）。

*脊椎动物*的生殖腺除了产生配子外，还特化为内分泌器官，产生化学调节物质——性激素。雄性生殖腺产生雄性激素，如睾酮；雌性生殖腺产生雌性激素，如雌二醇。性激素对副性器官的生成和神经结构、行为活动起作用，控制着表型性别的发展。

表型性别 指雌雄之间的次级性征和调节性行为的神经结构方面的差别。生殖管道（如雄性的附睾、输精管和射精管；雌性的输卵管、子宫和阴道）的属性，乳腺功能的有无（哺乳类），个体形态、大小、体表结构（如毛皮、羽色）以及行为方面的差别等，都属于次级性征。次级性征有差别的性别，称为“雌雄异型”。

参与调节性行为的神经结构，在不同性别个体中也有差别，但了解甚少。大脑也有性别的差异，例如高等动物的性定向行为在不同物种中的表现是多种多样的。许多感觉系统都参与性定向行为，如嗅觉（识别异性的气味或外激素）、视觉（识别异性的颜色和体形）以及听觉（识别异性的声音）等。

性别的系统发生 除病毒外，几乎所有生物都有性别。性别这一生命现象经历了漫长的进化过程，它与有性生殖同时出现。在细菌，2个菌体在接合过程中形成合子或部分合子。接合的2个菌体即有+、–两种交配型之分。大多数植物和原生动物以及一部分无脊椎动物、某些鱼类，雌雄性器官和功能可以共存于一个个体之中，称为雌雄同体。这些生物有的通过自体受精方式，也有的通过异体受精方式进行有性生殖。其他大部分生物，特别是高等脊椎动物是雌雄异体的，受精发生在体外或雌体内。鸟类和哺乳类性别区分更为明显。虽然有时在同一个体中会出现某种程度的间性，但间性是无功能的不正常的雌雄同体，与真正有功能的自然雌雄同体完全不同。

xingbie(zhiwu)

性别（植物） sex or sexual identity (plants)

和动物一样，植物也存在着性的差别，即有专门的雌性和雄性器官，甚至有严格的雌性个体和雄性个体之分。

对植物性别的认识 中国古代对于高等植物的性别就有认识。如春秋到西汉初写成的《尔雅》中就记载着“桑瓣有葚，栀”，意思是说，桑树有半数能结桑椹，名为栀。在1 400多年前，北魏时期的《齐民要术·种麻子》篇中就正确地认识到雄麻散放花粉和雌麻结子的关系，“既放勃，拔出雄，若未放勃去雄者，则不成子实”（放勃即指雄花放出花粉）。中国对于植物性别的认识比欧洲人早1 000多年。在欧洲，关于植物有性的差别的概念是在18世纪由J.G.克尔罗伊特和C.von林奈奠定的。

大多数被子植物的雌、雄器官，即雌蕊和雄蕊，着生在同一朵花里。这类植物称为雌雄同花植物，以⚥符号表示；在某些植物中，雌、雄蕊分别着生在不同的花里，成为单性的雌花和雄花，但雌花和雄花同时出现在同一植株上。这类植物为雌雄同株异花植物，以♂♀符号表示，如玉米和瓜类等。在另一些植物中，雌雄花分别着生在不同植株上，为雌雄异株植物，以♂/♀符号表示，如千年桐、大麻、银杏等。此外还有许多中间类型，有的在同一植株上既有雌雄蕊同在一朵花中的两性花，又有仅具雌蕊或雄蕊的单性花，以♂⚥符号表示。

性染色体 许多雌雄异株植物都有性染色体，例如酸模的雄株含有12个常染色体和XY染色体（$2n=14$），而雌雄株则有12个常染色体和XXX染色体（$2n=15$）。银杏的雄株具有22+XY染色体，而雌株则有22+XX染色体。不过，有些严格雌雄异株的植物，由于体细胞中染色体形状较小和数目较多，很难区分出性染色体。

性别的控制 与动物相比，植物的性别是相对不稳定的。它虽然受遗传因子决定，但在外界环境条件和药剂处理的影响下比较容易发生改变。

控制植物的性别分化有重要意义。在雌雄同株异花和雌雄异株植物中，不同性别的器官和植株具有不同的经济价值，如果以种子和果实为收获对象则需要大量的雌花和雌株，而有时为了其他目的，就更欢迎雄株，例如以纤维为收获物的*大麻*，以雄株为优，因其纤维拉力较强。为了得到银杏种子，宜多种雌株；而如用银杏作行道树，则又以雄株为佳。在雌雄同花植物中，有时为了育种的方便，也需要化学去雄。

自然界性别表现的规律性 在雌雄同株植物中，一般总是雄花先开，然后是两性花和雄花混合出现，最后才是单纯雌花。在蓖麻中这种情况很明显。在*黄瓜*中，侧枝较主茎形成较多的雌花，随着分枝级数提高，雄花与雌花的比值下降。这一现象说明雌花是在植株开花进入晚期阶段才出现的。

环境条件的影响 营养、温度、日照长度、光质、光照强度、水分供应、空气成分等都对植物性别分化有一定的影响。一般说来，充足的氮素营养，较高的空气和土壤温度，较低的气温（特别是夜间低温），蓝光，种子播前冷处理等，有利于雌性分化；高温、红光等因子则促进雄性分化。日照长度的影响因植物光周期类型而异；一般短日照促进短日照植物（SDP）多开雌花，使长日照植物（LDP）多开雄花；长日照的作用则相反。

性别的化学控制 在温室栽培中，很早就有使用熏烟法提高黄瓜结实率的经验。后来查明“烟”中有效成分为一氧化碳。用0.3%一氧化碳处理黄瓜幼苗可使雄花数大大下降，雌花数显著提高。一氧化碳处理不仅可改变雌雄花的比例，而且可改变

雌雄花出现的顺序，降低了雌花着生的节位，可使黄瓜提前长成上市。

植物激素，如**生长素**(IAA)、**赤霉素**(GA)、**细胞分裂素**(CTK)和乙烯(Eth)对植物的性别分化都有明显的调节控制作用。一般而言，GA促进雄性分化，而IAA、Eth和CTK则促进雌性分化。ABA的作用缺少规律性。Eth能使瓜类，包括黄瓜和瓠瓜提早开雌花，增加雌花数，提高产量，已在生产上应用。

一些生长调节剂，包括类生长素、抗生长素以及激素合成抑制剂，对植物性别分化都有明显的影响。

矮壮素(CCC)是GA合成的抑制剂。以10^{-4}MCCC溶液喷洒或浇灌黄瓜幼苗，可使植株完全雌性化。

一些无机离子，如Ag^{+}(常用$AgNO_3$)和C_0^{2+}(常用$CoCl_2$)能在一些植物的雌株中诱导出雄花，$AgNO_3$和$CoCl_2$都强烈地抑制乙烯在植物体内的生物合成，它们对性别的影响可能是通过对内生乙烯的调节作用。其他乙烯合成抑制剂，如氨基乙氧基乙烯甘氨酸(AVG)也能在雌雄蓖麻等植物中诱导出雄花。应用乙烯剂(一种能释放乙烯的液体化合物)，已诱导出雄性不育小麦和水稻。

植物的性别分化是植物成花生理的一个特殊问题，也是更广泛的分化生理的一个问题。一般认为雌、雄同株植物形成雌、雄器官的**基因**均已在全能的分化细胞中预先编码，环境因子或化学药剂只起着一个阻抑或脱阻抑的作用。对于雌、雄异株植物，性别的逆转与性染色体间的关系，尚待研究。

xingbiebi

性别比 sex ratio 被统计**人口**的男性人数与女性人数之比。通常用每100个女性人口相对应的男性人口数来表示。它是反映人口性别构成的主要指标之一。计算公式为：性别比=(男性人口数/女性人口数)×100。

性别比通常被区别为年龄别性别比和总人口性别比。年龄别性别比指的是某一个年龄段内每100个女性人口相对应的男性人口的数目。总人口性别比指的是被统计人口中每100个女性人口相对应的男性人口的数目。研究者可以根据不同研究目的，选择不同的性别比指标进行比较。中国从第一次到第五次人口普查所得到的总人口性别比数据见表。

中国五次人口普查总人口性别比

单位：万人

普查年度	1953	1964	1982	1990	2000
总人口(万人)	59 435	69 458	100 818	113 368	126 583
男	30 799	35 652	51 944	58 495	65 355
女	28 636	33 806	48 874	54 873	61 228
性别比	107.56	105.46	106.30	106.60	106.74

本表未包括香港、澳门特别行政区及台湾省数据。

xingbie juese

性别角色 sex role 社会规范和他人期望所要求于男女两性的个性特质、举止、兴趣和行为模式，男女两性自觉或不自觉地按照社会规范和他人期望实际表现出来的行为活动。

性别角色是习得的。3岁儿童已经有了性别认同，能分辨典型的男女特质，进而能选择有性别特点的玩具。认知发展阶段论认为，人的发展是按照一定的顺序从一个阶段发展到另一个阶段的，只有达到一定的认知发展阶段才能产生性别认同和适当的角色行为。**社会学习论**则认为，人的发展是一个连续的过程，是由学习决定的，没有一定的时间顺序。

性别角色与性别差异有关。性别差异指男女心理和行为上的实际差别。研究表明，除男性比女性更具攻击性这一点可能有生物学基础以外，其他一切男性和女性在心理和行为上的差异，包括曾一度得到公认的男性在空间和数学能力上略高于女性、女性在语言能力上略高于男性的现象，都不一定是生物学的原因造成的，很可能是社会、文化和环境因素造成的。

xingbie laodong fengong

性别劳动分工 gender/sexual division of labour 社会依据性别进行的劳动分配和组织。即基于两性的生理差异，特别是对这些差异的固定认识和想象对男女在家庭和社会中承担的活动内容、地点、时间、工具等进行的分工。是各种劳动分工中的一种，是人类社会组织、社会生活和生产的最初和最基本的形式，其形态、意义和作用随着生产方式和历史阶段的发展而变化。

依据性别进行的劳动分工出现于原始社会，男女两性的生理特点和在生育过程中的不同作用使早期人类社会逐渐形成了女性以从事采集、制作等劳动为主，男性以射猎、捕捞等劳动为主的自然的性别劳动分工。这种两性自然分工没有尊卑贵贱之别。随着私有财产的出现和**父权制**的确立，性别劳动分工中的不平等逐渐加深。经由农业社会、工业社会和后工业社会，性别劳动分工也经历了“男耕女织”、“男主外，女主内”和社会劳动中“性别职业隔离”等几种具有等级差别的基本形式。

性别劳动分工是女性社会学的核心概念。女性主义理论认为，基于**社会性别**的劳动分工是男女不平等社会秩序的根源，是使妇女处于社会从属地位的重要机制。通过劳动的性别分工，社会实现了男人和女人活动范围的公共领域和私人领域的划分，并赋予两个劳动领域不同的价值：公共领域的劳动比私人领域的劳动具有更为重要的意义。这一社会建构不仅将妇女限制在家庭里，更多地从事无偿的私人领域劳动；而且在公共领域，妇女的劳动也同样被贬低为辅助性劳动。近代**男女平等**思想的核心直指争取妇女进入公共领域的权利，中国妇女解放思想的核心也是妇女参加到公共生产领域之中并逐渐打破传统的性别劳动分工。

xingbie qishi

性别歧视 gender discrimination 基于性别原因而实行的不平等对待，主要指对女性的歧视。以性别差异作为根据和基础。性别差异是人类社会在长期的发展过程中形成的性别规范，受社会、文化、政治、经济等因素的影响。作为一种文化意识形态，决定着男女两性的**社会地位**，以及社会对**性别角色**的认知和期待。社会形成的性别差异在日常生活中成为性别角色刻板印象，即人们对性别角色持有的固定不变的看法和观念。在不同的社会文化中，长期以来都认为女性在智力、性格、能力、兴趣等各方面低于男性，并以此作为不平等对待女性合法化的基础。性别歧视作为一种社会历史现象，严重地影响女性在教育、职业、家庭婚姻以及自我意识等各方面的地位。消除性别歧视是实现社会平等的重要组成部分。

xingbie rentong

性别认同 gender identity 人对自己是男性或女性角色的意识。**性别角色**并不是个体的生理性别，而是由个体所处的文化规定的、可观察到的男女有别的个性特质和行为特点。个体按照自己对性别角色的认同来规范自己的行为。

性别认同是一种习得的自我知觉，两性人的情况可以证实这一点。如果我们比较两个发育状态相同的两性人，一个当作女孩抚养，另一个当作男孩抚养，一般情况下，被当作女孩的一个会认为自己是个女孩，行为举动都像女孩；而被当作男孩的一个，行为举动像男孩，自我认同也是男孩。

性别认同是在3～4岁时形成的。出生时性别不清的儿童只要在出生后18个月之前确定他们的性别，一般就不会出现问题。如果父母始终如一地把孩子当作男孩（或

当作女孩）抚养，儿童就能形成明确的性别认同。如果父母不能及时确定抚养方式，儿童就可能形成与自己的生物学性别不一致的性别认同或产生性别认同混乱。

xingbingxing linba rouyazhong

性病性淋巴肉芽肿 lymphogranuloma venereum; LGV 由沙眼衣原体感染所致一种性传播病变。以热带及亚热带多见，中国少见。临床经过分为三期，即早期生殖器初疮，在男女生殖器部位发生疱疹或丘疹，多为单发，破溃后形成溃疡，无明显自觉症状，数天后可自愈而不留瘢痕（见皮肤损害）。初疮出现1～4周后表现为腹股沟淋巴结病，通常只累及单侧，发炎的淋巴结肿大，可融合在一起形成大的团块，质硬，疼痛并有压痛。肿大的淋巴结被腹股沟韧带上下分开形成沟槽征。经1～2周淋巴结软化破溃，形成许多瘘管，似喷水壶状，愈后留有瘢痕。在中期，可出现全身症状，皮肤可有多形红斑、结节红斑、眼结膜炎、无菌性关节炎、假性脑膜炎、脑膜脑炎及肝炎等。在发病1～2年或更晚出现生殖器橡皮肿和直肠狭窄。治疗可选用四环素类、红霉素类或复方新诺明内服，淋巴结未化脓者可行冷湿敷或理疗；化脓时，用注射器抽吸脓液，禁止切开排脓。

xingchuanbo jibing

性传播疾病 sexually transmitted disease; STD 主要通过性接触传播的一组传染病。又称性传播感染。主要病变发生在外生殖器部位。主要包括梅毒、淋病、非淋菌性尿道（宫颈）炎、尖锐湿疣、生殖器疱疹、软下疳、性病性淋巴肉芽肿、艾滋病等。性病的病原体种类很多，有病毒、衣原体、支原体、螺旋体、细菌、真菌、寄生虫等。主要通过直接性接触传染，也可通过被污染的衣服、毛巾、便器、浴盆等间接感染，还可通过血液及胎盘感染。性传播疾病是一种社会性疾病，具有很大的危害性，患者多为青壮年。不仅能引起个人身心健康的严重损害，且危害家庭，有损社会风尚。防治性传播疾病是一个社会问题，宜提高人的文化素养，加强道德修养，防止不洁性行为，进行性知识和法制教育，杜绝性滥行为，从根本上控制性病传播。个人应及时采取积极有效的预防措施，有病早期诊断，及时彻底治疗，也能大大减少性传播疾病的传染和危害。

xing'elun

性恶论 original evil, theory of 中国战国末期荀子关于人性的观点。《荀子》中有《性恶》等章专门阐述。荀子针对孟子的性善论，运用“性”与“伪”的范畴来说明人性的内涵和发展。他认为，自然而就的谓之“性”，后天人为的谓之“伪”。人若放纵“好利”、“疾恶”、“好声色”的本性，必导致犯分乱理、争斗暴力。故圣人出而制定礼法，教化人们，于是辞让行，文理通，天下治。所以他提出“人之性恶，其善者伪也”的著名论点。他既强调“性伪之分”，反对把自然本性与社会道德混为一物，又认为两者紧密相联。无性则“伪”无以为之，无“伪”则性无以自善。荀子提出变化本性的观点，认为只要“化性起伪”，不断修养，人人皆可为“圣人”。性恶论为荀子的礼学思想提供了坚实的理论基础，引起了后儒长期的争议，对后来儒学思想产生了深远的影响。

xingfanzhuan

性反转 sex reversal 从一种性别个体转变成相反性别个体的现象。性反转只发生在生殖腺性别水平以及由此引起的表型性征的变化，而不涉及染色体性别。哺乳类生殖腺性别一经确定，则是永久性的，而且在生殖腺中生殖细胞只能朝向性染色体所决定的性别发育。因此，在哺乳类中至今未发现过具有功能的性反转。但鱼类、两栖类则可出现有功能的性反转。引起性反转的因素很多，如动物的生理状态，外界环境以及激素处理等。某些鱼类也可在正常情况下出现雌雄同体以及自发性反转。雌雄同体的个体具有两个类型的性器官，其发育可先后交替，即“先雄后雌”或“先雌后雄”，后者更常见，如黄鳝。环境因子可诱导性反转，例如从一种群内部去掉雄鱼，能促使雌鱼变成雄鱼并产生正常的精子。注射睾酮可模拟这种性反转。

低温可以抑制某些蝌蚪性腺的髓质发育，从而诱导雌性的分化；高温抑制皮质，使遗传型雌性的性腺逐渐变为睾丸。

南非爪蟾孵化后的一定时期，在雌激素处理下，可使雄蟾发生完全、持久的性反转，成为能生育的雌蟾。但这样的雌蟾与ZZ雄蟾交配，所得后代均为雄性，说明性反转实际上只涉及表型性别的转变，而染色体性别并未改变，仍然为ZZ型。雄性激素对异配性别的雌体胚胎，没有性反转作用。

鸟类在自然或实验的条件下也可出现性反转。鸟类雌性生殖腺发育不对称，即只有左侧卵巢发育，并具功能；右侧卵巢保持在原基状态。如果雌鸡左侧卵巢发生病变受到损坏，则右侧未分化的卵巢便转变为睾丸，从而变成能生育的雄鸡，出现“牝鸡司晨”的现象。如果在孵化的早期阶段，用雌激素处理鸡胚，可引起遗传学上本为雄性的胚胎出现不同程度的雌性发育。但这种性反转不是永久性的。

许多无脊椎动物，雌雄同体的状态可以持久存在。年龄、食物的改变以及水温的变化，都可以引发完全的性反转，如一种丹螺的幼体落在雌性成体壳上时发育为雄体。如果雄体壳上有其他幼虫着落时，下面的雄体转变为雌体，上面的幼体发育为雄性。

xingfanzui

性犯罪 sex crime 故意侵犯他人的性权利、性健康或妨害与“性”有关的社会风化而违反刑事法律规范并构成刑事犯罪的行为。由于各国性观念与风俗习惯不同，其法律规范有关性犯罪的内容也各有差异。中国刑法没有采用性犯罪的概念，在研究中，通常用“性犯罪”泛指一组与性有关的犯罪。

根据1997年修订的《中华人民共和国刑法》，可纳入性犯罪的罪名主要有强奸罪，奸淫幼女罪，强制猥亵、侮辱妇女罪，猥亵儿童罪，组织卖淫罪，协助组织卖淫罪，强迫卖淫罪，引诱、容留、介绍卖淫罪，引诱幼女卖淫罪，传播性病罪，嫖宿幼女罪，聚众淫乱罪，走私淫秽物品罪，制作、贩卖、传播淫秽物品罪，传播淫秽物品罪，组织播放淫秽音像制品罪等。它们属于侵犯人身权利和妨害社会管理秩序的犯罪。性犯罪不仅使受害人本身备受摧残，导致自杀等恶果，而且腐蚀人们的灵魂，败坏社会风气，诱发杀人、伤害、诈骗等其他刑事犯罪，严重破坏社会秩序。此外，因性犯罪引起的性病、艾滋病的蔓延还会危及国民素质，妨害生产力的发展。因此，性犯罪是各国刑法严厉打击的犯罪。

一般来说，性行为如果没有危害社会（如个人的自慰行为）是不构成犯罪的，但是如果当众自己或互相手淫、教唆他人手淫，则可能构成犯罪。男女恋爱过程中的越轨性行为不构成犯罪，但是以恋爱为名玩弄异性、情节严重的却构成犯罪。虽然有一定社会危害性，但尚未列入刑事法律调整范围的性行为（如通奸）不能视为性犯罪。对有社会危害性但没有达到犯罪程度的违法行为，不能予以刑事处分，但可以采取治安处罚及其他行政处分的措施。

xingfenhua yichang

性分化异常 abnormal sexual differentiation 由染色体异常、激素失调等因素所致不正常性分化现象。同一个体同时有两性性腺或性腺与外生殖器表现不一致，即两性畸形。

性分化异常有多种分类方法，而性别的生物学特征是所有分类方法的基本依据。社会心理学特征不是性分化异常分类的依据，但常可作为治疗时性别取向的参考。

公认的分类方法是艾伦于1976年提出，以性腺的组织学成分作为基础以病因学作为亚分类的标准。该法将性分化异常分为5大类：女性假两性体（仅有卵巢）；男性假两性体（仅有睾丸）；真两性体（同时有卵巢和睾丸）；混合性性腺发育不全（一侧睾丸，对侧性腺条索状）；单纯性性腺发育不全（双侧性腺条索状）。

女性假两性体　最常见，占新生儿性别模糊病因的60%以上。所有病人染色体核型均为46，XX，SRY基因缺失，仅有卵巢组织。胎儿为女性，其男性化程度决定于开始受雄性激素刺激时胚胎生殖器官演化的阶段、雄性激素的水平和持续的时间。外生殖器异常程度差异很大，轻者仅有阴蒂肥大，重者外观完全男性表现。先天性肾上腺增生是主要病因。临床表现决定于糖皮质激素合成过程中异常的环节。治疗关键是早期诊断和早期药物治疗。

妊娠期前3个月内，孕妇服用睾酮或睾酮类药物可使女婴外生殖器男性化。母体患卵巢或肾上腺肿瘤亦可使女胎男性化，但这类原因已较为罕见。患儿常不需特殊治疗。

米勒管发育不全表现为阴道先天性阙如伴子宫异常或阙如。常在外形正常的女性发育成熟时无月经才得以发现。部分病人有周期性腹痛，提示存在部分功能性子宫内膜。体检提示阴道阙如或发育不全，常伴肾脏和骨骼异常。主要治疗是进行阴道再造。

男性假两性体　临床表现最为多样化。其异常程度差异很大，轻者仅为小阴茎和/或隐睾，重者可完全近似女性。

病人染色体核型为46，XY，仅有睾丸组织。可因多种原因引起：雄激素合成障碍；靶组织对雄激素反应障碍；米勒管退化异常。

小阴茎　指新生儿阴茎伸直长度小于2厘米，可伴随其他先天异常，如无脑畸形、先天性垂体阙如、Prader-Willi综合征和Robinow's综合征。外源性雄激素治疗的远期疗效不理想。

胎儿睾丸功能不良或阙如　多数因睾丸下降过程中，睾丸丧失血供所致（偶遗传），称为无睾症、性腺发育不全、睾丸退化或睾丸消失综合征。有些表现为女性外形，提示胎儿睾丸很早丧失分泌功能。这类病人适于激素替代治疗。

米勒管存留综合征　病因是胚胎睾丸不分泌米勒管抑制物质（MIS）或组织对其不敏感。常见表现是男婴腹股沟疝，并有子宫和输卵管，且可能有上段阴道。治疗需行疝修补术。

酶缺陷　20、22碳链酶，3β-醇脱氢酶缺陷常导致胎儿死亡；17α-羟化酶导致胎儿性别模糊和青春期男子乳房发育。必要时行糖皮质激素和盐皮质激素替代治疗。生殖器异常的治疗则根据异常的程度行相应手术矫正。5α-还原酶缺陷是一种常染色体隐性遗传病。表现为新生儿严重的会阴型尿道下裂，有睾丸和正常内生殖道，亦有阴道窝，开口于尿生殖窦或尿道。治疗可行尿道下裂矫正术。

雄激素不敏感症（AIS）（睾丸女性化综合征）　靶器官对雄激素的刺激缺乏反应，分为完全性和不完全性两类。完全性雄激素不敏感症是男子假两性畸形的最常见类型。临床表现为女孩腹股沟疝和青春期后原发性闭经。腹股沟疝内有正常的睾丸。腹腔内无子宫及输卵管卵巢。患者体型完全呈女性型，身材较高，外阴有完全的女性外观，正常女性乳房发育，并有稀的阴毛。睾丸癌变的危险性很高，应当切除并加长期雌激素替代治疗。不完全性雄激素不敏感症最常见表现为男性尿道下裂、女性型乳房和隐睾。有些病人仅表现为男子不育症。其治疗的性别取向须根据不同病人的特点而定，如选择女性，青春期前须行性腺切除，否则青春期后会有不同程度的男性化征象；选择为男性，则应尽早行外阴重建术，部分病人还须行乳房切除术。

另外两种性分化异常为男性表现型：①曲精细管发育不全。又称克林菲尔特综合征。患者一般高身材，尤其是下肢长更突出，腋毛和胡须稀少或没有，约半数患者阴毛正常及女性型乳房。阴茎短，两侧睾丸小，质软。一部分患者智力发育迟缓。染色体核型为47，XXY，但也可出现XXXY，XXXXY或性嵌合体如XY/XXY。X染色体数愈多，症状与体征愈严重。血睾丸酮浓度低但垂体促性腺激素特别是促卵泡成熟激素（FSH）值高。睾丸有两种典型病变：曲精细管玻璃样变、纤维化和间质细胞明显积聚；腔内无精子。治疗：长期应用激素，以改善第二性征，但反应一般较差。女性型乳房应做整形术。②XX性染色体反转。患者染色体为46，XX，表现为尿道下裂和男子女性型乳房。绝大部分人的一条X染色体短臂上可发现有Y染色体短臂的DNA片段。

真两性体　较少见，大约占性别模糊患者的10%，确诊依据必须同时有睾丸和卵巢组织。性腺可以是一侧为睾丸、一侧为卵巢，或睾丸卵巢结合在一个性腺的卵睾。同侧内生殖道与同侧性腺一致。卵巢侧的内生殖道常有变异，有时有子宫，但发育不全。外生殖器变异较大，从阴蒂肥大的女性外型，到尿道下裂的男性表现不等。青春期近半数病人有月经或周期性“血尿”。最常见的染色体核型为46，XX（60%～70%），其他为46，XY或嵌合体（以XX/XY多见）。约有75%的患者被认定为男性，常常在做疝修补术或行睾丸固定术时在疝囊发现米勒管结构才得以诊断。婴儿期已确诊者，性别取向应依据患者的解剖学结构决定。而性别取向已确定的年龄较大的患者，应切除与性别相反的性腺和内生殖器官结构。

混合性性腺发育不全　占新生儿性别异常患者的第二位。特征是一侧为发育异常的睾丸，另一侧为退化或条索状性腺。多数病人染色体核型为46，XY/45，XO。睾丸有支持细胞和间质细胞，但无生精细胞。由于睾丸发育异常，可能产生血清苗勒氏抑生物（MIS）障碍，病人可有输卵管及发育不全的子宫。外生殖器官常表现为不全的雄性化，伴尿道下裂，睾丸下降不全。大多被认定为女性。

发育不良的睾丸组织恶变可能性较大。治疗应行性腺切除加雌激素替代治疗。如一侧睾丸已经下降，男性取向的治疗可行，但病人无生育。

单纯性性腺发育不全　病人无性别模糊表现，均表现为女性。但在青春期或成年后，性发育仍呈婴儿样（性幼稚）。双侧性腺均为条索状，有米勒管衍化器官，但不发育。其临床表现与染色体核型密切相关。45，XO染色体核型者，即为Turner's综合征；46，XX或46，XY者表现原发性闭经和延迟的第二性征发育。46，XY者其条索状性腺有高度的癌变危险，应尽早切除。

xingge

性格　character　人对现实的态度和行为方式中比较稳定的心理特征的总和。诸如诚实或虚伪，勤劳或懒惰，自豪或自卑，勇敢或怯懦等都属于性格特征。一个人的各种性格特征交织在一起构成他的性格。

最早用性格一词并概括其特征的是古希腊哲学家泰奥弗拉斯托斯。他从人的日常行为方式中概括出像阿谀奉承的人、伪装和善的人、吝啬的人等性格特征。后来的学者也多用描述的方式来说明性格。性格一词从来就有道德评价的意义。因为，一个人的为人，他做什么和怎么做，必然要直接或间接地影响到其他人，所以也必然会得到一定的道德评价。

性格和气质以及能力，都是个性的不同侧面。能力和气质可以表现出人的个性的个别差异。性格表现对现实的态度和在一定场合下采取的行动，也是最能表现个性差异的心理特征。可以说，性格是个性中具有核心意义的部分。

性格具有非常复杂的结构，包含着许多特征，这些特征可概括为4个方面：①对现实和对自己的态度的性格特征。包括对

别人、集体和社会，对劳动和工作以及对自己的态度的特征。如忠实、坦率、勤劳、谦逊和自私、狡诈、自信或自满、自豪或自卑等。②性格的意志特征。包括对行为目标明确程度、对行为自觉控制水平的特征，以及在紧急或困难的情况下表现出来的意志特征等。如有目的性、纪律性、主动性，以及镇定、果断、勇敢等。③性格的情绪特征。包括情绪对人的行为活动的感染程度和支配程度，以及情绪受意志控制的程度，如热情、冷漠等；也包括情绪的稳定性和持久性；还包括主导的心境，如有的人经常精神饱满、欢乐愉快，是个乐观主义者；有的人则抑郁消沉，多愁善感。④性格的理智特征。包括表现在感知方面，是倾向于用整体的还是用分析的观察方式，以及感知的速度和精确性等；表现在思维方面有思维的敏捷性、独创性、深刻性和逻辑性等特征。

尽管人的性格各不相同，但许多心理学家力图将性格加以分类，找出性格的类型。例如，瑞士心理学家C.G.荣格根据生命中的力比多活力指向于人自身或外部环境，把人的性格分为外倾和内倾两大类。也有按心理功能来划分性格类型的，即根据智力、情感和意志3种功能在人身上所占的优势，把人的性格划分为智力型、情绪型和意志型。

人的性格是后天形成的。它以神经系统先天的功能特点为自然前提，但无论是神经系统的特性或体型特征等生物因素都不能决定一个人的性格。性格是在社会的影响下，在人的实践活动中逐渐形成的，性格是一个人生活历程的反映。儿童出生之后，长期在家庭环境中生活，家庭的经济状况、父母亲的教育观点和教育水平、家庭成员之间的关系、儿童在家庭中的地位等，对儿童性格的形成都会产生很大影响。学校生活是儿童性格形成和发展的主要环境。学校通过各种活动有目的、有计划地对学生进行教育，学生在学校中不仅学习一定的科学文化知识，也掌握一定的看问题的观点和道德标准，形成着自己的性格。

人在自己性格的形成过程中不是消极被动的。随着年龄的增长，青少年会对不同的性格有所评价，并从模仿逐渐过渡到某种程度的追求。青年人走向社会后，为了适应日益广泛的生活领域，就需要而且确实也能更深刻地对自己的性格有所认识，并主动改变自己的某些性格特征。培养优良的性格，是教育的重要组成部分。

xinggewu

性格舞 danse de caractère 古典芭蕾的一种舞蹈体裁。是舞剧编导汲取民族民间舞



蹈的素材及其基本特征，结合芭蕾舞剧的需要，创作出来的具有民族特性、人物性格或职业特征的舞台舞蹈。17世纪欧洲宫廷宴舞中凡表现手艺人、农民、乞丐、水手、强盗等人物的舞蹈都被称为性格舞。19世纪浪漫主义芭蕾女演员F.艾尔斯勒在古典芭蕾技术的基础上，吸取民族民间舞蹈精华，创造出情感炽烈极富表现力的性格舞蹈，被视为是对性格舞蹈的重要发展。意大利编导C.布拉西斯认为，芭蕾中任何一段民间舞蹈都可称为性格舞蹈，这一概念沿用至今。19世纪，法国芭蕾编导A.圣-莱昂和M.佩蒂帕在芭蕾作品中都创造出大量带有民族风格的表演性舞蹈，并以此作为舞剧重要的表现手段。20世纪苏联的芭蕾编导M.M.福金主张性格舞蹈要忠实于民间，又要符合舞台标准，他编导的以西班牙民间舞蹈霍塔为主的《阿拉贡的霍塔》、《伊戈尔王子》中的“波洛维克人之舞”等，对性格舞蹈的形象性和情节作了新的探索，创造出感人至深的形象，赢得盛誉，对后世产生深远影响。

xinggongneng zhang'ai

性功能障碍 sexual dysfunction 性表达或交往过程中因躯体生理因素（疾病、创伤、畸形）或心理因素的影响，不能达到正常性活动的现象。

男性性功能障碍 男性在性活动的5个环节（性欲、勃起、性交、性高潮、射精）中某个环节不能满足正常的性生活。其中以勃起功能障碍和射精功能障碍最常见。

男性性欲异常 性欲的产生与生理因素（内分泌系统、神经系统等）和社会心理因素（情绪、工作、两性感情等）相关，也受年龄、健康状况影响。有两个类型：①男性性欲低下。其病因多为心理因素与内分泌因素所致。心理因素包括工作生活压力过大、对性行为错误认识及性创伤经历等。内分泌因素常见各种原发性或继发性性腺机能低下者。此外，精神病患者以及药物亦可导致。②男性性欲亢进。在非适当的场合也产生性的需求。主要原因是各种因素导致下丘脑-垂体-性腺轴的病变、雄激素分泌过剩者；精神病患者对性兴奋控制力下降以及不良生活习惯和社会影响的结果。性欲异常的治疗均需采用病因及性心理联合治疗。

勃起功能障碍 即“阳痿”，40岁以上，其发生率随年龄增高而上升。分为心理性、器质性及混合性三种。器质性勃起障碍包括内分泌性、血管性、神经性及阴茎组织本身的病变。青壮年以心理因素多见，而老年人多为混合性因素。

可通过病史询问、心理测试、血液生化、内分泌测试、夜间阴茎胀大试验（NPT）、彩色多普勒检测阴茎血流、阴茎血管造影与勃起相关的神经系统检查以及阴茎海绵体活检等证实并分类。临床观察，器质性与混合性勃起功能障碍占50%～70%。治疗应针对病因，包括心理、内分泌、药物（中西药）、手术及辅助器械等治疗。

射精功能异常 临床表现有下面三类：①早泄。常见。约占1/3已婚男性。因个体要求差异较大，早泄的定义很难限定。一般认为当阴茎进入阴道前或刚进入阴道就发生射精称为早泄。据中国2 709人次调查，多数人性交持续在进入阴道后5～10分钟射精。早泄病因多为功能性。由于以往性交习惯、过度手淫的经历以及紧张情绪等心理因素导致射精反射异常敏感。也有因包皮过长、前列腺炎等影响射精者。其治疗方法包括心理和行为方法指导及药物治疗。②不射精。性交时阴茎勃起功能正常，但进入阴道后不能达到射精和性高潮。其病因有功能性及器质性因素。前者包括性无知、性误导及各种精神心理创伤等，病史中多有遗精及非性交射精经历，经精神心理医生咨询、性行为方法指导及药物治疗均可恢复；器质性不射精常因神经系统病变、性刺激不能传导至射精中枢或性兴奋不足所致。如脑部手术、脊髓损伤、腰交感神经节切除术后，内分泌系统病变及药物作用（镇静剂、酚噻嗪类）均可导致。其治疗可采取局部电振动、电刺激、物理疗法及α、β受体激动剂（麻黄素）中枢神经系统兴奋剂（左旋多巴）等综合治疗。③逆行射精。性交可达到高潮并有射精感，但精液未从尿道口射出，而从射精管排出逆流入膀胱内。原因是脊髓或交感神经损伤及服用α-受体阻滞剂（利血平、胍乙啶）及膀胱颈手术及损伤引起的，膀胱颈不能关闭或尿道外伤或炎症所致尿道狭窄引起的尿道远端阻力过大。治疗：当膀胱颈解剖结构完整、为动力学因素所致时，可采用抗组织胺、抗胆碱类药物及丙咪嗪、麻黄素等治疗；机械性因素，可根据病因采用膀胱颈成形重建术、尿道狭窄修复术等。

女性性功能障碍 表现有性欲异常、性交疼痛、阴道痉挛及性高潮障碍等。

女性性欲异常 ①女性性欲低下。指性幻想和对性生活欲望持续性或反复性不足或完全缺失。与生理、心理及社会因素相关。多巴胺是维持性欲的主要神经递质，5-羟色胺抑制女性性活动。一般认为睾酮在维持女性性欲中起重要作用。心理与社会因素：对性行为的误导、有性创伤经历或性生活不和谐等。一些慢性疾病如阿狄森病，服用药物如利血平、心得安等也有降低性欲作用。性欲低下的治疗应在性心理医生指导下克服心理障碍同时应用药物治疗。②女性性欲亢进。表现为频繁强烈的性要求，甚至不避亲疏环境及行为规范。较少见。其病因为下丘脑-垂体-性腺轴病变或其他内分泌疾病，如轻度甲亢以及精神病人等。其治疗应针对原发疾病的同时联合进行心理治疗。

性交疼痛 阴道或下腹部发生间歇性或持续性疼痛。其发生率占3%～5%。病因包括器质性因素如生殖道畸形、外伤手术瘢痕、生殖道炎症、肿瘤以及全身性疾病（如干燥综合征、糖尿病等）。可能与男方生殖器畸形有关。心理方面、社会人际关系也值得重视。在排除器质性因素的影响后，应以心理治疗为主，适当辅以性行为方法指导及局部麻醉药物。

阴道痉挛 又称性恐惧综合征。当幻想、预感或试图性交时，阴道外1/3肌肉发生不随意的痉挛收缩。痉挛范围可涉及骨盆底部、阴道外1/3括约肌、提肛肌，甚至影响到大腿内收肌。阴道痉挛可有原发性、继发性，完全性与境遇性之分。其病因有器质性因素，与性交疼痛的各种病理因素相似，也可导致阴道痉挛。心理因素更为复杂：可能与对性交畏惧、性无知、性创伤、性不和谐以及宗教等社会因素有关。可通过性心理医生探寻其病因并制定相应的治疗方案治疗。

性高潮障碍 即具有正常性欲者在性活动时，虽有足够的强度和时间的性刺激，但性兴奋过后仍未出现性高潮。性高潮是一种神经反射，即肉体在对性刺激发生血管充血及肌强直中性紧张得到释放的瞬间，也是肉体对性刺激达到反应高峰的一种主观快适的感受。性高潮障碍的原因除男方因素（如早泄）外，以精神、心理因素多见。如对性高潮的误解、过分自我控制、压抑性的感受等。器质性病因包括神经系统、内分泌系统因素，如糖尿病导致神经末梢病变或脊髓反射中枢兴奋性减弱。甲状腺功能低下或亢进使血睾酮下降等。其治疗应针对病因治疗。在性心理和性治疗医生指导下，一般均能治愈。

xingjisu

性激素 sex hormone 由动物体的性腺，以及胎盘、肾上腺皮质网状带等组织合成的甾体激素。具有促进性器官成熟、副性征发育及维持性功能等作用。雌性动物卵巢主要分泌两种性激素——雌激素与孕激素，雄性动物睾丸主要分泌以睾酮为主的雄激素。性激素有共同的生物合成途径：以胆固醇为前体，通过侧链的缩短，先产生21碳的孕酮或孕烯醇酮，继而去侧链后衍变为19碳的雄激素，再通过A环芳香化而生成18碳的雌激素。性激素的代谢失活途径也大致相同，即在肝、肾等代谢器官中形成葡萄糖醛酸酯或硫酸酯等水溶性较强的结合物，然后随尿排出，或随胆汁进入肠道由粪便排出。

性激素在分子水平上的作用方式与其他甾体激素一样，进入细胞后与特定的受体蛋白结合，形成激素-受体复合物，然后结合于细胞核，作用于染色质，影响DNA的转录活动，导致新的、或增加已有的蛋白质的生物合成，从而调控细胞的代谢、生长或分化。

雌激素 系甾体激素中独具苯环（A环芳香化）结构者，其中雌二醇（又称动情素或求偶素）的活性最强，主要合成于卵巢内卵泡的颗粒细胞，雌酮及雌三醇为其代谢转化物。雌二醇的2-羟基及4-羟基衍生物也具有重要生理意义，自从1938年发现非甾体结构而具有类似雌二醇活性的化合物——乙菧酚（反式-4,4′-2羟基-α、β-二乙基菧）以来，已合成的类似物不下几千种，其中有的可作为雌激素代用品，也可作为抗雌激素，这些化合物具有类似雌二醇的空间构型，易于合成，除有一定临床应用价值外，也可为研究雌激素作用原理提供线索。然而其代谢规律不同于甾体化合物，整体效应复杂，使用时须慎重。

雌二醇的合成呈周期性变化，其有效浓度极低，在人和常用的实验动物如大鼠、狗等的血液中含量仅微微克/毫升。雌激素的靶组织为子宫、输卵管、阴道、垂体等。雌激素的主要作用是促进雌性生殖器官发育和维持女性第二性征。

各种形式的雌激素衍生物已广泛应用于避孕、治疗妇女更年期综合征、男子前列腺肥大症以及其他内分泌失调病等。

孕激素 又称黄体酮，是许多甾体激素的前身物质，系哺乳类卵巢的卵泡排卵后形成的黄体以及胎盘所分泌的激素。其主要功能在于使哺乳动物的副性器官作妊娠准备，主要作用于子宫内膜和子宫平滑肌，是胚胎着床于子宫、并维持妊娠所不可少的激素。孕激素的分布很广，非哺乳动物如鸟类、鲨鱼、肺鱼、海星及墨鱼等卵巢中也有孕激素合成。

孕激素和雌激素在机体内的联合作用，保证了月经与妊娠过程的正常进行。雌激素促使子宫内膜增厚、内膜血管增生。排卵后，黄体所分泌的孕激素作用于已受雌二醇初步激活的子宫及乳腺，使子宫肌层的收缩减弱、内膜的腺体、血管及上皮组织增生，并呈现分泌性改变。孕激素使已具发达管道的乳腺腺泡增生。这些作用也依赖于细胞质中的孕酮受体，而雌二醇对孕酮受体的合成具有诱导作用。孕激素在高等动物体内的其他作用不多，已知大剂量的孕酮可引起雄性反应，药理剂量的孕酮还可对垂体的促性腺激素分泌起抑制作用，避孕药中所含孕激素的抑制排卵效应，就是对促性腺激素起抑制作用的结果。

雄激素 睾丸、卵巢及肾上腺均可分泌雄激素。睾酮是睾丸分泌的最重要的雄激素。雄激素作用于雄性副性器官如前列腺、精囊等，促进其生长并维持其功能，也是维持雄性副性征所不可少的激素，如维持家禽的冠、鸟类的羽毛、反刍动物的角以及人类的须发、喉结等。

雄激素还具有促进全身合成代谢，加强氮的储留等功能，这在肝脏和肾脏尤为显著。雄激素在动物界分布广泛，系19碳甾体化合物，已有大量人工合成的雄激素，包括酯化、甲氧基化或氟取代的衍生物，或便于口服或具较强的促合成代谢功能，可应用于临床。雄激素的分泌不像雌激素，无明显的周期性，然而也与垂体促性激素形成反馈关系，睾酮是在血液中运转、负责反馈作用的形式，但在细胞水平起作用时，睾酮常需转化成双氢睾酮，后者与受体蛋白结合的亲和力高于睾酮，雄激素在细胞水平如下丘脑等组织中的另一转化方式是A环的芳香化而形成雌激素，致使某些动物的睾丸中雌激素含量甚高。这种转化在中枢神经系统中已经证明与脑的性分化有重要关系。

xingjisu liaofa

性激素疗法 sex hormone therapy 使用性激素进行疾病治疗的方法。性激素主要由性腺（卵巢、睾丸）所分泌，包括雌激素、孕激素及雄激素，均属类固醇（甾体）激素。性激素主要作用于生殖系统，促进生殖器官和副性征的发育、成熟并维持其生理功能，对身体其他系统如骨骼、代谢、心血管、皮肤等也有影响。因此，也具有全身性作用。

性激素药物是在天然激素的基础上逐渐发展起来的，性激素制剂具有很强的生物活性，根据药物的生理与药理作用特点，临床上采用外源性激素以供补充、代替或拮抗之用，调节体内激素不足或过多造成的内分泌紊乱。用性激素治疗与内分泌有关的肿瘤也显示了较好的应用前景。

雌激素 临床应用广泛。

制剂 按化学结构分类固醇（甾体）与非类固醇（甾体）两类。雌激素类药物的化学结构式见图1。

苯甲酸雌二醇　双丙酸雌二醇　戊酸雌二醇　乙炔雌二醇　乙炔雌醇环戊醚　雌三醇　己烯雌酚　己烷雌酚

图1　雌激素类药物的化学结构式

临床应用　①青春期功能失调性子宫出血。用大剂量己烯雌酚、炔雌醇、苯甲酸雌二醇，促进子宫内膜的迅速增生、修复、止血。血止后递减剂量。②闭经。先天性卵巢发育不全者用雌激素代替治疗，可促进乳房、外生殖器发育，腋毛、阴毛生长，子宫内膜增生、脱落，须长期使用。下丘脑-垂体功能紊乱而引起的继发性闭经，用人工周期治疗。③绝经期综合征。通常用雌三醇、己烯雌酚或炔雌醇，用量以能控制症状而不引起阴道出血的最小剂量为原则。④老年性阴道炎。雌三醇选择性作用于阴道上皮，对子宫内膜的作用弱，一般不致引起撤退性出血。⑤骨质疏松。须早期开始，长期使用方能有效。对已确诊的骨质疏松症，雌激素治疗仅能使骨吸收降低，保持相对的骨量，减轻症状而不能补偿已丢失的骨量。⑥不孕症。小剂量雌激素可以促使子宫发育，使宫颈黏液稀薄以利于精子穿过宫颈上行。⑦前列腺癌。大剂量雌激素可抑制垂体促性腺激素的分泌，导致睾丸萎缩，雄激素分泌减少；同时也有对抗雄激素的作用。⑧乳腺癌。绝经前乳腺癌患者用雌激素后肿瘤可发展恶化，故属禁忌；绝经后（5年以上）的晚期乳腺癌或术后复发者应用大剂量雌激素，可获30%～40%缓解率。⑨痤疮。雄激素刺激皮脂腺活动引起皮脂腺堵塞和继发感染所致，宜用雌激素治疗。雌激素用于男性可引起男性乳房发育，睾丸功能受抑制，须慎用。

副作用　常有以下几种。①口服雌激素最常见的副作用为恶心、呕吐、眩晕等。有副作用时可改用肌肉注射。②长期单独使用雌激素有增加子宫内膜癌发生的危险。③促凝作用。血栓性静脉炎患者禁用。④雌激素代替治疗期间，胆汁内胆固醇增加。胆汁酸浓度降低，易形成胆石。⑤刺激子宫平滑肌。大剂量时可使子宫肌瘤发展。⑥绝经后妇女用雌激素治疗时，如果出现异常子宫出血，须排除子宫内膜腺癌。⑦妊娠早期服用大量已烯雌酚。有使女婴到青春期发生阴道癌的潜在危险。⑧雌激素使水钠潴留，可引起水肿和体重增加。⑨大剂量损坏肝功能。偶致黄疸。⑩促进骨骺闭合。对未成年者避免长期或大量使用，以免影响身高增长。

孕激素疗法　临床上也常用于治疗疾病和避孕。

制剂　多为人工合成者：①孕酮。即黄体酮。临床用其注射剂。②17-α羟孕酮衍生物。如乙酸孕酮；醋酸甲孕酮，商品名安宫黄体酮；醋酸甲地孕酮，商品名妇宁片；氯地孕酮。高效，具有弱抗雄激素作用。③19-去甲基睾丸酮衍生物。如炔诺酮，商品名妇康片。有雄化及抗雌激素作用；醋炔诺酮，兼有雄激素作用；18-甲基炔诺酮，孕激素作用最强，但有雄激素作用。孕激素类药物的化学结构式见图2。

临床应用　用于以下几个方面：①功能性子宫出血。用于止血与调节周期。②黄体功能不足。月经来潮后第20天开始用孕激素5～7天，以改善子宫内膜的分泌功能。③黄体萎缩不全。月经前雌、孕激素不能迅速下降，导致子宫内膜不规则脱落，使经期延长，血量增多。于月经来潮后第16～21天连用孕激素5～10天，停药后子宫内膜脱落完全，经期缩短。④闭经。体内有一定水平雌激素的继发性闭经，用孕酮肌注。⑤先兆流产。孕酮对黄体功能不足所引起的先兆流产有用，对其他原因的流产价值不大。⑥子宫内膜异位症。应用高效孕激素造成类似妊娠期的经闭，连续用药3～9个月（又称假孕疗法），使异位的子宫内膜产生蜕膜化继而萎缩，病灶随之缩

孕酮（黄体酮）　甲孕酮　甲地孕酮　氯地孕酮　乙酸孕酮　炔诺酮　醋炔诺酮　18-甲基炔诺酮

图2　孕激素类药物的化学结构式

小或消失。⑦子宫内膜癌。孕激素作用于癌细胞，抑制肿瘤生长，并可增加癌细胞对放射治疗的敏感性。⑧乳腺癌。为晚期乳腺癌的有效药物。⑨前列腺肥大和前列腺癌。选用无雄激素的孕激素制剂。

副作用　可分5个方面：①偶见轻度精神抑郁、头晕、乳房胀、疲倦、嗜睡。②体重增加。由于水潴留及某些孕激素残存的蛋白质合成作用所致。③去甲睾酮衍生物可使子宫内膜萎缩。对月经稀少者须慎用，偶见长期闭经。④孕早期使用合成孕激素，胎儿可发生Vacterl综合征（脊柱、心脏、气管、食管、肾、肢体畸形）。以心脏畸形最常见。炔诺酮具有雄化作用，可使女胎男性化。⑤有雄激素作用的合成孕激素可致多毛、痤疮。⑥大剂量长期应用，特别是炔诺酮，可使谷丙转氨酶升高。有肝炎史者慎用。⑦降低血清高密度脂蛋白的浓度、增加动脉硬化的危险。

雄激素疗法　临床上利用其促雄性性器官及第二性征发育成熟、对抗雄激素、抑制子宫内膜生长、促进蛋白质合成及骨质形成等作用。

制剂　睾丸酮（睾酮）为天然雄激素，现在多为人工合成。有睾酮衍生物和蛋白质同化激素两类：①睾丸酮衍生物。如丙酸睾丸酮、苯乙酸睾丸酮、甲基睾丸酮。②蛋白质同化激素。又称同化类固醇激素（简称同化激素），可促进蛋白质合成，减少分解代谢，使肌肉发达，体重增加。运动员服用同化激素属违禁。药物有苯丙酸诺龙（苯丙酸去甲睾酮，多乐宝灵）、癸酸诺龙（长效多乐宝灵）、去氢甲基睾丸酮（大力补）、康力龙（吡唑甲氢龙）和康复龙（羟次甲氢龙）等。雄激素类药物的化学结构式见图3。

临床应用　①更年期子宫出血。大出血时用三合激素（含丙酸睾丸酮、苯甲酸雌二醇及孕酮）止血效果较好；对更年期月经过多可给丙酸睾丸酮与孕酮周期治疗，既可减少剂量又可控制周期。②子宫肌瘤、子宫内膜异位症。甲基睾丸酮能对抗雌激素的作用，控制肌瘤发展。③女性性欲低下。甲基睾丸酮能增强女性性欲。④无睾症及类无睾症（睾丸功能不全）。应用雄激素替代治疗，促使性器官和第二性征发育。⑤男性更年期综合征。可用雄激素替代治疗。⑥晚期乳腺癌或乳腺癌有骨转移。可起缓解作用。⑦身体虚弱、贫血、消耗性疾病。同化激素促进蛋白质合成及红细胞生成，可以增强体质，治疗贫血。

副作用　有4个方面：①女性男性化。出现痤疮、多毛、阴蒂肥大及声音粗哑，停药后症状很快消失。②甲基睾丸酮偶可引起肝性黄疸。最好间断用药，肝、肾功能不良及孕妇忌用。③加速骨骺愈合，并干扰正常下丘脑-垂体-卵巢轴的功能。青春期女孩不宜用。④男性长期用雄激素治疗，促性腺激素分泌受抑制，可发生阳痿和无精症。

甲基睾丸酮（甲睾酮、甲基睾酮、甲基睾丸素）

苯丙酸诺龙（苯丙酸去甲睾酮、多乐宝灵）

丙酸睾丸酮（丙酸睾酮、丙酸睾丸素）

去氢甲基睾酮（甲睾烯龙、大力补）

苯乙酸睾丸酮

康复龙（羟次甲氢龙）

康力龙（吡唑甲氢龙）

图3　雄激素类药物的化学结构式

抗性激素药物　此组药物具有较强的受体亲和力，在靶组织处与特异激素受体结合，与相应的性激素竞争，从而显示其抗性激素作用。

抗雌激素　合成的非类固醇化合物，能在体内减少各种组织对雌激素的特异吸收。氯底酚胺商品名克罗米芬（舒经芬），用于诱发排卵治疗不孕症、月经不调（如无排卵型功能性子宫出血、多囊卵巢等）、纤维囊性乳腺病和晚期乳腺癌（图4）。三苯氧胺，商品名它莫西芬，对雌激素相关肿瘤如晚期乳腺癌、子宫内膜癌等有明显的抑制效果。又可治疗子宫内膜异位症，诱发排卵；还可直接间接作用于睾丸刺激精子生成，故可治疗精子减少。此类药物副作用少，偶致恶心、呕吐。用三苯氧胺后偶见轻度白细胞、血小板减少及不规则出血（图5）。

图4　氯底酚胺的化学结构式

抗雄激素　阻断雄激素对靶组织的作用，影响性功能、各种代谢过程和胚胎分化。临床用于治疗前列腺肥大、前列腺癌、痤疮皮脂溢出、女性多毛症、男性秃发、性欲亢进、性早熟。醋酸环甲氯孕酮（醋酸塞普特龙）为强效抗雄激素药物，是孕酮衍生物，也有较强的孕激素活性。氯地孕酮为强效孕激素，其抗雄激素作用弱。氟硝丁酰胺为非类固醇抗雄激素药，无孕激素活性，也无抑制性腺激素分泌的作用，称为纯抗雄激素。

抗孕激素　米非司酮作用于子宫内膜（蜕膜）的孕酮受体（PR），使雌激素、孕激素下降，用于抗早孕、终止早期异位妊娠。三烯高诺酮有强抗孕激素作用，使子宫内膜萎缩，临床试用于治疗子宫内膜异位症。

促性腺激素(GnH)　由垂体分泌的激素。包括促卵泡成熟激素（FSH）及黄体生成素（LH）。促性腺激素药物有3种：

绒毛膜促性腺激素（hCG）　为临床应用最久的促性腺激素。从孕妇尿中提取。能促使发育近成熟的卵泡排卵，模拟月经中期LH高峰的作用。用以治疗排卵功能障碍性不孕症，体外受精时用以刺激超排卵。可治疗黄体功能不全或由此引起的习惯性流产。对男性，可促进曲细精管功能及间质细胞的活动，增加雄激素产生，促使睾丸下降，用以治疗男性性功能减退、青春期隐睾症。

绝经期促性腺激素（hMG）　从绝经期妇女尿中提取。具有促使卵泡成熟，诱发排卵的功效。适应症为：①垂体促性腺功能低下的无排卵。②排卵功能障碍性不孕。③用于体外受精可刺激超排卵。

图5　三苯氧胺的化学结构式

治疗过程须监测卵泡发育情况。治疗期间可发生不同程度的卵巢过度刺激综合征，表现为卵巢增大，严重者出现腹水、胸水、少尿及电解质紊乱等，须密切观察并及时处理。

促卵泡成熟激素(FSH) 从促性腺激素中提纯的浓缩制剂。临床用于体外受精刺激超排卵，取得较好效果。

黄体生成素释放激素(LHRH) 由下丘脑分泌，自猪的下丘脑提纯。中国于1973年进行了人工合成。常用的制剂为人工合成品。10肽LHRH每支50微克，肌肉或静脉注射。9肽LHRH为LHRH类似物激动剂，其生物活性约为天然10肽的15倍左右，高效。对下丘脑–垂体–性腺轴功能起双向调节作用。能激活垂体–性腺轴功能，可以诱发排卵和精子发生；大剂量连续用药则产生反向调节，起抑制作用，但停药后垂体–性腺轴功能可以恢复正常。临床利用这种可逆性“药物去垂体”或“药物去卵巢”的作用，治疗多种与激素相关的疾病。①诱发排卵和精子发生。用于治疗下丘脑性闭经或不排卵、多囊卵巢综合征、不孕症、黄体功能不全等。其优点为无副作用，不引起卵巢过度刺激综合征。罕见的并发症为静脉炎、皮下血肿。治疗男性下丘脑性性功能低下或少精症，效果明显。②长期用药，产生垂体–性腺轴功能的抑制作用，治疗与激素相关的疾病。对子宫内膜异位症，用药后卵巢激素分泌受到抑制，子宫内膜萎缩。副作用是雌激素过低引起阴道干涩、潮热等更年期症状。对子宫肌瘤，长期用药，使肌瘤萎缩，症状缓解。停药后肌瘤还会再生长。又用于真性性早熟、乳腺癌、前列腺癌等。

xingjiaoyu

性教育 sex education 包括性知识和性道德的教育。人的性活动是一种本能，是人类繁衍的基础。它受社会、心理因素的影响。且性活动涉及他人，带有社会性。男女之间的性关系从远古以来的群居杂交、血缘家庭、族外群婚，发展到一夫一妻的家庭，这都是社会影响和约束的结果。

简史 德国精神病学家R.克拉夫特–埃宾于1886年出版了《性精神病态》，该书被认为是现代性学的奠基性著作。英国的H.埃利斯于1897～1928年期间出版了7卷《性心理学研究录》。奥地利精神病学家S.弗洛伊德于1905年出版《性学三论》。对于性行为的研究则是美国动物学家A.C.金西开始的。对性反应最早进行系统研究的则是美国妇产科医生W.H.马斯特斯和他的妻子、心理学家V.E.约翰逊。

青春期性教育 青春期是人一生中至为重要的阶段。在这个阶段中身体、特别是生殖器官，迅速发育成熟，并出现男性或女性的特征。青春期的男女向往异性，并有性的要求。这个时期精力充沛，智力提高很快，记忆力强，是培养理想、品格、才能、组织性等的关键阶段。但他们心理上很不成熟，缺乏社会经验，需要帮助。在这一时期形成的习惯，影响终生。

性教育与健康 生殖系统疾病除有一般疾病的共同性外，还有两个特点：一是功能性障碍较常见，男性尤为突出；二是直接影响到配偶。

就生理变化来说，青年对月经、遗精、手淫等都应有正确的认识。月经时若能保持清洁卫生，在生活工作上作适当的调整便可减少月经病的发生。遗精纯属生理现象，偶然发生手淫也不会引起什么不良后果。部分青年却不懂得性生活与怀孕的关系，本属正常的怀孕竟看作是意外，引起痛苦或甚至悲剧。有的青年在热恋之后才痛苦地明白近亲不能结婚的道理，或直到生下畸形或有其他异常的孩子后才恍然大悟。

很多患者对什么是“性传播疾病”完全无知，缺乏预防知识。性知识和性道德教育在性病综合整治措施中是重要的一环。

xinglingshuo

性灵说 natural inspiration, theory of 中国古代文学理论批评主张。以明代公安派三袁（袁宗道、袁宏道、袁中道）的文学观和清代袁枚的诗论为代表。核心在于提倡文学作品抒发性灵，表现真情实感，崇尚自然天籁；要求摆脱羁绊，不拘格套，反对模拟，反对雕琢，是当时自然人性思潮在文艺上的一种表现。在中国文学批评史上，习惯上将袁枚的诗歌理论概括为“性灵说”，且与神韵说、格调说、肌理说并称为清代四大诗歌理论流派。

“性灵”本意指人的心灵，较早见于南北朝诗文论。如颜延之《庭诰》有言：“本乎性灵，而致之心用。”刘勰在《文心雕龙·原道》中说：人之所以是“有心之器”，而不同于自然界的“无识之物”，即在于人是“性灵所钟”，有人的灵性。《文心雕龙·序志》中所说“岁月飘忽，性灵不居”，亦是指人的心灵。《原道》篇所谓“心生而言立，言立而文明”，就是说文章乃是人的心灵的外在表现。其后钟嵘在《诗品》中突出诗歌“吟咏情性”的特点，强调“直寻”，抒写诗人“即目”、“所见”，使之具有“自然英旨”之“真美”，还赞扬阮籍诗可以“陶性灵，发幽思”等，和后来性灵说的主张是接近的。所以袁枚说：“抄到钟嵘《诗品》日，该他知道性灵时。”(《仿元遗山论诗》)颜之推在《颜氏家训·文章》中所说“标举兴会，发引性灵”，亦是此意。唐代皎然、司空图一派的诗歌理论，也很重视诗歌表现感情的特点。皎然说：“但见情性，不睹文字，盖诣道之极也。”又说：“真于情性，尚于作用，不顾词采，而风流自然。”(《诗式》)李商隐也曾说：“人禀五行之秀，备七情之动，必有咏叹，以通性灵。”(《献相国京兆公启》)颜真卿《孙逖文公集序》说：“古之为文者，所以导达心志，发挥性灵。”宋代杨万里反对江西诗派模拟剽袭、“掉书袋”的恶习，主张“风趣专写性灵”，也都对性灵说产生过很大影响。

性灵说作为特定的文学理论主张出现在明清时期。明代中叶以后，随着社会经济与文化生活的发展，兴起一股要求冲破礼教束缚，抒写人间真情，表现自然人性的文艺新思潮，公安派三袁的“性灵说”是其代表。他们在李贽的童心说、焦竑的“诗非他，人之性灵之所寄”(《雅娱阁集序》)等观点的影响下，建立以“性灵”为中心的文学思想。袁宏道在《序小修诗》中赞扬其诗“大都独抒性灵，不拘格套；非从自己胸臆流出，不肯下笔。”袁中道《阮集之诗序》也说，袁宏道论诗“其意以发抒性灵为主”。公安派性灵说的主要内容，一是主张抒写真情，“任性而发”，反对粉饰蹈袭；二是强调识时创新，提出“穷新极变”的原则，反对复古模拟；三是提倡自然之美，向往天然之趣，以平淡、天真、本色为美，反对雕琢堆砌。性灵说体现了反对理学禁锢，要求思想解放的时代精神。

清代性灵说的代表人物是袁枚，他的诗学以“性灵”为核心，并将“标举性灵”提到“诗之道”的高度，视性灵为艺术发生的本源和艺术魅力的根本。其《随园诗话》说：“自《三百篇》至今日，凡诗之传者，都是性灵，不关堆垛。”他的性灵说在前人基础上有较大发展，针对当时诗坛上守格调、主修饰和掉书袋的流弊而发。其“性灵”包含性情、个性、灵气等多重含义。在主张抒写真情、反对抄袭模拟方面，袁枚与公安派比较接近，但袁枚的性灵说更强调个性、灵机、美感与艺术性，内涵更丰富，也更为流行。其理论特点之一是主张真情与美感结合，要求诗人不失“赤子之心”，认为佳作应有夺目悦耳、味鲜趣真的美感：“诗者，人之性情也。近取诸身而足矣，其言动心，其色夺目，其味适口，其音悦耳，便是佳诗。”(《随园诗话补遗》)特点之二是主张天然与个性结合，推崇天籁化工之作，指出“诗如化工，即景成趣”，提倡独创性，主张诗歌中有我，认为“性情遭遇，人人有我在焉”，在《续诗品》中专列《著我》一章，要求自由地表现诗人个性。特点之三是主张才气与学力结合，他认为创作需要灵气飞动，天分才气，所谓“天性多情句自工”；他提到的“灵光”、“灵机”、“兴会”、“神悟”等都近于审美灵感、直

觉。同时他也重视学问人工，认为学古人而不泥古，故能补救公安派流于浮浅的偏向，而以丰富的审美感受与灵巧的想象构思，让真情实感自由流露，才能达到天性自然之美。

性灵说代表了明清时期文学要求自由抒发心灵和注重主体个性的积极倾向，促使文艺创作在一定程度上回归民间真情，回归自然人性，打破了传统理学的偏见，肯定了爱情诗歌，提高了通俗文学的地位，体现了个性解放的心声。在乾嘉时期，"随园弟子半天下，提笔人人讲性情"。例如袁枚的弟子杜克俊赋诗："敢望高人启性灵"，另一弟子樊给堂写道："待索灵根再学诗"。可见性灵说影响一代诗风，直至20世纪二三十年代一些现代作家还曾推崇性灵说。但另一种观点则批评性灵说过分强调心灵和表现闲情逸致的倾向。

推荐书目

袁枚. 随园诗话. 北京：人民文学出版社，1960.

郭绍虞. 中国文学批评史. 上海：上海古籍出版社，1979.

钱伯城. 袁宏道集笺校. 上海：上海古籍出版社，1981.

Xingming Guizhi

《性命圭旨》 *Guide to Healthy Life* 中国道教内丹论著。传为元初道士尹志平弟子所著。明万历四十三年(1615)刊刻行世。全书分元、亨、利、贞4集，元集收录《大道说》、《性命说》、《死生说》等论著20余篇。亨、利、贞3集收录次第解说的内丹口诀，每集3节，计有"涵养本原、救护命宝"，"安神祖窍、翕聚先天"，"蛰藏气穴、众妙归根"，"天人合发、采药归壶"，"乾坤交媾、去矿留金"，"灵丹入鼎、长养圣胎"，"婴儿现形、脱离苦海"，"移神内院、端拱冥心"，"本体虚空、超出三界"9节。解说中以精美而又颇具准确的人体经脉穴位图，详细地加以阐释功法次第，言论中又每每杂糅佛教义理，使佛门弟子亦同参习。此书为明季以来少有的图文并茂的论著，流传甚广，刻本颇多。

xingqing

性情 nature and emotions 中国古代哲学范畴。一般而言，性是指人所具有的内在属性。情是指人接触外在事物所表现出的情感。在先秦时期已开始性情二字连用，但当时对于人性问题的讨论集中于性的善恶方面，未对性情的含义及性情关系着重讨论。汉代董仲舒提出了性善情恶的观点，而刘向、王充、荀悦等人认为性情都是有善有恶的。魏晋时期，王弼从"以无为本"的本体论出发来论述性情的关系，提出性本情末，反对何晏提出的圣人无情论，认为圣人是"性其情"，即以性统率情。唐代韩愈提出了"性情三品说"，而李翱强调性善情恶，主张去情复性。宋明时期，性情问题更为思想家所重视，如邵雍、程颢、程颐、王安石等人都对性情问题有所论述，其中以张载提出的"心统性情"的观点最具代表性和影响力，这种观点后来为朱熹和王夫之所继承。至明清时期，思想家们基本上仍是从体用和善恶的角度探讨性情关系。

Xingrufa

《性入法》 中国藏族传统的文法书。又称《字性缀联法》或《音势论》，与《三十颂》齐名。据藏文文献记载，二书同为藏文创制者图弥三菩札所著，但近人通过与早期藏文文献的比较和历史研究，对著者和成书年代均提出了疑问。《性入法》与《三十颂》一样，用偈颂体写成，简明叙述字母分类、缀联规则及其所表达的语法意义，有口诀的性质。偈句数目因版本而异，如旧敬词句不计在内，有135句和137句等几种。可分3部分：第1部分是字性分类，共12句，按发音方法将藏文字母分为阴性、阳性和中性等几类，这种字性的分类与语音的发音方法有一定的关系，但不完全符合。第2部分是前加字和后加字的字性分类、缀联规则及其作用和功能，共97句，约占全书的2/3，是主要部分。前加字和后加字的字性按其在音节中的实际发音确定，因此同上述字母的字性并不完全一致。第3部分共26句，论述字性分类和正确缀联的重要意义。缀联规则指两个方面：一是基字和前加字字性的配合关系，如阳性前加字可与阳性或阴性基字结合等；二是前一音节的后加字与后一音节声母的字性配合关系。作用和功能指前加字或后加字所表达的语法意义，如阳性前加字可以表示动词的过去时等。从内容上看，《性入法》偏重语音和正字法，而《三十颂》着重语法虚词。《性入法》是从字性缀联的角度对《三十颂》加以注释、疏证和补充。后世藏族文法学家都以这两本书为楷模，进行注疏诠释，因此它与《三十颂》一样，是藏文文法的经典著作。

xingsanpin

性三品 three grades of human nature 中国古代一种关于人性的学说。性三品说深受孔子"唯上智与下愚不移"的影响。西汉董仲舒结合天人感应说，提出人性有上、中、下之别的观点，认为：上等的"圣人之性"，先天就是善的，不需教育；下等的"斗筲之性"，是经过教育也难以转化为善的。这两种都是少数，实际上都不可以称为性，只有"中民之性"才能称为性。中民是大多数，需要经过教化方能为善。董仲舒认为，就像天有阴阳一样，人生来就有性与情。性表现于外为仁为善，情表现于外为贪为恶。因此，人们要为善去恶，战胜贪欲之情，养成道德品行，达到忠信而博爱，敦厚而好礼，就必须自觉接受教化。而君王的职责就在于承天命，以教育民众养成善德。从而为儒家的"王教之化"提供了理论根据。

董仲舒以后，王充认为性善是中人以上，性恶是中人以下，善恶混是中人之性。至荀悦方明确提出"性三品"的概念，认为"上下不移，其中则人事存焉"；"性虽善，待教而成；性虽恶，待法而消"；"善恶交争，则教扶其善，法抑其恶"，为其"法教并行"的政治主张作论证。到唐代韩愈写了《原性》篇，专门讨论"性三品"问题，他说："性之品有上、中、下三：上焉者，善焉而已矣；中焉者，可导而上下也；下焉者，恶焉而已矣"。并对中国思想史上的人性学说作了一次总结。韩愈的"性三品"说和董仲舒的一样都是宗法等级关系在理论上的体现。

xingsaorao

性骚扰 sexual harassment 原指男上司或男雇员用淫秽的语言或者下流的动作挑逗、侵扰女雇员，甚至强行要求与其发生性关系的行为，后引申为社会上以各种非礼的性信息侮辱异性（主要是妇女），或向异性提出性要求的行为。这一用语最早在美国等西方国家流行。性骚扰给受害人造成极大的心理压力，还可引起生理伤害和疾病。这一普遍性的社会问题已引起世界各国的关注，1985年第三次世界妇女大会通过的《内罗毕战略》把"使青年妇女不受性骚扰"列为主要目标之一。

表现形式　性骚扰尚无统一界定，一般认为有口头、行动、人为设置环境3种方式。口头方式如以下流语言挑逗女性，向其讲述个人的性经历或色情文艺内容；行动方式如故意触摸碰撞异性身体敏感部位；设置环境方式即在工作场所周围布置淫秽图片、广告等，使对方感到难堪。不同形式的性骚扰在中国广大城乡地区各具特色。在城市，某些企业、公司招聘的女职工、女秘书遭受性骚扰的事件日益增多。男上司多采用物质引诱、冒昧求爱、污言秽语、动手动脚、以解雇威胁等手段向女下属轮番进攻、迫其就范。农村则是性骚扰的高发地区，这与当地经济贫困、文化习俗落后有直接关系。

立法　完善立法是对付性骚扰的重要途径。美国早在1975年就通过法律条文对性骚扰予以禁止。法国、西班牙、新西兰等国相继立法确认性骚扰罪成立。瑞典通过了《平等机会法》，要求雇主对工作场所的性骚扰采取防治措施。欧共体公布了12

国政府批准的旨在阻止性骚扰事件的工作准则等。中国尚无全面禁止性骚扰的法律规定。1997年《中华人民共和国刑法》修订之前，一般对严重的性骚扰行为按流氓罪追究刑事责任；而刑法修订后规定的强制猥亵、侮辱妇女罪则更符合性骚扰的特征。较轻的性骚扰依照《中华人民共和国治安管理处罚法》给予行政处罚，对一般的性骚扰行为则划入道德范畴。

xingshanlun

性善论 innate goodness of human nature, theoriy of 中国战国中期孟子关于人性的观点。孟子所言人性指人之所以区别于禽兽而固有的基本特征。他认为，具备仁、义、礼、智善德是人天生的禀赋，但是在人的本性中它们只是开端、萌芽，即善端，并不等于善的完成，需要人们自觉地反思、积极地保持、主动地培养，才有可能形成善良的道德品质。此所谓"性善"之论。孟子强调环境和教育在道德品质形成过程中的作用。他认为，年成的好坏，职业的不同，周围人们的影响，都对一个人的道德品质起制约的作用。如果珍惜人性固有的善端，志趣远大，即使环境恶劣，也不能动摇一个人奋发向上的意志。相反，如果自暴自弃，人性就会丧失，把自己降低到禽兽的水平。在此基础上，孟子提出了系统的道德修养理论。宋代以后，性善论为理学所继承，成为主流人性学说，在中国古代哲学史上占有重要地位。

xingshehuixue

性社会学 sex, sociology of 研究人类性行为和社会发展之间相互作用、相互影响的社会学分支学科。研究对象主要是关于性的社会属性、社会观念、社会态度、社会规范、社会行为、社会角色、社会结构、社会变迁以及有关的社会问题等。广义性社会学研究范围包括：性，性别，性角色，性差异，性变态，性与社会（包括性与文化、经济、宗教、民俗、政治、战争诸因素）的相互关系，性活动的人际关系；各种与性有关的社会问题，如性别歧视、卖淫、未婚怀孕、婚外恋与非法同居、同性恋、性罪错、试管婴儿与人工授精、性别选择的社会和伦理问题、婚姻与家庭的社会问题等。狭义的性社会学主要研究性角色社会学与性别社会学，内容涉及性生物学、性心理学、性生理学、性教育以及男性特质和女性特质的社会研究等。性社会学有3个传统：①生物医学中的实验室传统；②心理学分析传统，其中涉及性驱动力、性压抑和社会秩序的社会行为，性被认为是社会秩序的基础；③社会调查，即对人们在何时何地以何种方式对他者实施性行为进行大样本调查，运用社会学的调查技术对各种不同性行为的频率与阶级、地区、年龄、性别进行相关分析。性社会学较为系统的研究始自19世纪，20世纪60年代形成专门研究领域。科学的、系统的早期性社会学专著当推美国学者汉斯林1971年编辑出版的论文集《性社会学研究》。在近期的研究中，法国社会学家M.福柯、女权主义和社会建构论的影响比较明显，强调作为自然本质的性，侧重研究性的社会建构方式。

Xing Shi

《性史》 *The History of Sexuality* M.福柯的重要代表作。原计划为六卷本，后改为四卷本。但1976年出版第一卷（《求知的意志》）后，直到临终那年（1984）才出版第二卷《娱悦的使用》和第三卷《自我的烦忧》。篇幅大减，思路也发生了很大变化。《性史》一般主要指第一卷的思想，福柯自己也认为第一卷是总论。他说："我写这第一卷，是为了让以后多卷可以研究人们对它的反应。"

这里的性史不是生理学意义上的，而是文化意义上的。在《性史》第一卷中，主要从话语、求知意志和权力三个方面阐述性意识的产生和嬗变，并在此基础上建构起性的基本框架。在这一卷中，他承认在性和性欲之间存在某种对立。但是，后来他意识到，承认了这种对立，就等于承认了权力对性的戒律作用，是权力将性欲塑造成了否定性的。所以他在第二卷、第三卷中，颠倒了这一研究方向。在第二卷《娱悦的使用》中，假设了性是内在于性欲机制的，用以克服性和性欲之间存在的对立。并在《娱悦的使用》和《自我的烦忧》中探讨了古希腊和罗马时代的性生活和性活动。福柯《性史》虽然是一部未完成的著作，但他独到的分析和观点，为后人留下了不少启发。

xingxian

性腺 gonad 动物体内产生生殖细胞（配子）的主要生殖腺。又称生殖腺。雄体称为精巢（或称睾丸），雌体称为卵巢。

发生 生殖腺的发生是起源于中胚层，最初在背系膜两侧，近生肾节内侧的体腔上皮细胞向外突出，形成两条梭形的突起，称为生殖嵴或生殖褶，内中有些上皮细胞扩大成为原始生殖细胞，将来发展为精子或卵子。嗣后生殖嵴的前后两端逐渐退化，而中段膨大形成生殖腺。生殖腺继而进入腹腔，以生殖系膜悬系于腹腔背壁，通过系膜与血管、神经连接。

性腺一般是左右各一对，但圆口类、少数鱼类和多数鸟类中，有时只有一个，其原因或者是由于愈合，或者是由于一边的退化形成的，例如七鳃鳗在幼体时由于肠系膜的退化，两侧的生殖嵴愈合为一。鸟类的卵巢仅左侧发达，右侧退化。

脊椎动物的性腺，以哺乳类动物的结构最为完善。虽然生殖嵴是一对，但是在少数脊椎动物的成体只有一个精巢或一个卵巢，这是由于两个生殖嵴愈合在一起的缘故（如七鳃鳗和少数硬骨鱼），或是由于一侧的生殖腺未能分化（如盲鳗，一些卵胎生的软骨龟、一些蜥蜴、雌鳄和大多数雌性鸟类）。哺乳类中的鸭嘴兽和某些蝙蝠的卵巢只有单个。

雌雄同体和性逆转 在胚胎发育中常有一个较长的不分化期。雌雄生殖导管也都是同样发达。雌雄同体现象在脊椎动物中也能见到，有时在雌性的体内见到雄性性器官的明显结构；或在雄性体内见到雌性性器官。真正的雌雄同体（同一个体既能产生精子又能产生卵子）在圆口类较普遍。在盲鳗幼体中，其生殖腺前部是卵巢，后部为精巢，以后如前端发达，后端退化，则为雌性；反之，则为雄性。七鳃鳗的幼体亦有雌雄两性腺同时存在的现象，在成体中雌雄同体的比例也较大。

在硬骨鱼中，及海鲋二属的许多种为永久性的雌雄同体，而且能自体受精。黄鳝的生殖腺，从幼体到成体皆为卵巢，可是产过一次卵以后，卵巢即逐渐转变为精巢，产生精子，个体就由雌鳝变成雄鳝了，这种雌雄性的转变称为性反转。

两栖类中唯一发现有雌雄同体的是一种蝶螈。无尾两栖类胚胎期的精巢分作前后两部：前部称比德腺，一般在性成熟之前消失；后部则形成精巢，产生精子。雄性蟾蜍的毕氏器一直保留到成体，位于精巢的前端，有时可见其中含有未分化的大细胞，类似不成熟的卵子。如果人工除去精巢，则约在2年后，比德腺发展成为具有产卵功能的卵巢；而原来存在的退化输卵管，这时在雌性激素的影响下，发展成新的子宫。

性反转的例子，在高等脊椎动物中也偶有发现。有个别的母鸡中止了产卵，而发出公鸡的啼叫，并逐渐显现出某些公鸡的特征。这是由于在某些因素的影响下，左侧卵巢萎缩，而由右侧退化的卵巢产生出雄性激素，因之出现了公鸡的副性征。但并不能产生精子。在人类体内也偶有发生含有雄性和雌性两套生殖腺。因而有些人可做变性手术。

精巢 生成精子和分泌男性激素的器官。它位于阴囊内，左右各一，呈微扁的卵圆形，分上、下两端，内、外侧面和前、后两缘。睾丸表面光滑，包有一层浆膜。后缘与附睾和输精管下段相接触，后缘上部与附睾头紧密相连。

哺乳类的精巢呈白色椭圆形，一般位于腹腔后方的左右两侧，因种类的不同，其位置也有差异，可分为三种类型：第一类是终生留在腹腔中，如单孔类与多数食虫类、贫齿类、蹄兔类、象类和鲸类。第二类是在生殖期间精巢临时下降到阴囊，阴囊腔保留与腹腔联系，生殖期过后精巢仍可缩回到腹腔，例如啮齿类、若干食虫类、水獭、蝙蝠飞骆驼和若干猿类。第三类是动物由母体产出后，精巢即下降到阴囊中，阴囊腔与腹腔的联系封闭，精巢终生不再缩回腹腔，例如有袋类、鳍脚类、多数食肉类、有蹄类和猿猴类。

精巢的结构是一个复杂的管状腺，外被一层坚而厚的白膜，它由很厚的结缔组织构成的，而这层膜是腹腔的腹膜形成的。在精巢的后缘，白膜加厚并进入内部形成许多呈放射状的精巢隔壁，而将精巢分成许多精巢小叶。每一精巢小叶内有1～3条迂回盘曲的细管，称为精细管。精子即由精细管的上皮细胞发育而成。每一精细管内有许多不同发育阶段的精细胞，幼稚阶段的靠近基膜，发育愈成熟的愈近管腔，管腔内可见成熟的精子。精细管之间的结缔组织称为间质，间质细胞能产生雄性激素，可以促进雄性器官的充分发育和刺激雄性副性征的出现。精细管在靠近纵隔的地方会合成直精细管进入纵隔，交织成精巢网。由此再发出许多条输出管，穿出白膜后会合为一条导管，并迂回盘曲形成精巢冠，或称附睾，它是中肾的前部残留下来的，没有泌尿机能。

卵巢　产生卵子和雌性激素的腺体，是成对的实质性器官、呈扁卵圆形，略带灰红色。位于小骨盆腔并包在子宫阔韧带后层中，卵巢分内侧面和外侧面、上端和下端。内侧面朝向盆腔，多与小肠紧邻。外侧面紧贴盆侧壁，位于卵巢窝内（相当于髂内外动脉夹角处，窝底有腹膜覆盖）。上端钝圆与输卵管相近。借卵巢悬韧带固定于骨盆壁。左右各一，卵巢外面被以白膜，内部结构主要由三部分构成：一是由结缔组织构成的卵索，内有许多血管、神经和少量的平滑肌纤维；二是周围为一层生殖上皮组织；三是数目众多、大小不等的卵泡。

卵泡的发育分为两个阶段：初级卵泡（或称原泡）和囊泡（或称成熟卵泡）。原始的初级卵泡数目很多，每个泡内仅有一个卵细胞。卵细胞外面包围若干上皮细胞，称为滤泡细胞或卵泡细胞，用以供给卵细胞的营养。多数的卵泡发育至此为止，少数的卵泡则继续发育，一方面卵细胞不断增长，另一方面其周围的滤泡细胞数目增多。继之，滤泡细胞间隙出现卵泡液，最后充满在卵泡的空腔中而把卵细胞挤在一边，形成了囊泡，它再继续发育并移至卵巢的表面。在生殖时期，卵巢表面显露囊状突出而成为成熟的囊泡，至排卵时节，囊泡破裂，将卵细胞释出。

卵子排出后，囊泡塌陷，残留的滤泡细胞，在脑下垂体前叶分泌的促黄体激素的作用下，迅速增殖变成黄色细胞，分泌黄色物质形成黄体。在已受精而开始妊娠的动物，黄体继续增大，在怀孕的中期，才开始萎缩，至怀孕末期才开始消失。若排出的卵细胞未曾受精，则黄体在排卵后不久开始退缩，由结缔组织代替而成为白体。

卵巢的功用，除产生卵子之外，卵泡细胞能分泌动情激素，刺激子宫、阴道和乳腺的生长发育以及出现副性征。黄体细胞能分泌黄体酮（或称孕激素），进一步促进了子宫内膜的增生，为受精卵的植入准备好条件。

功能　性腺如同胰腺一样，亦属于混合腺，具有外分泌和内分泌。男子的性腺（睾丸）激素决定副性征的形成。雄激素，特别是睾酮的主要作用是刺激雄性性器官的发育与成熟，刺激雄性副性征的出现，如声带增厚，出现喉结，胡须生长，雄性毛发分布等。刺激骨骼肌的蛋白质合成和肌肉的生长，促进精子的生成与成熟。睾丸的活动直接受腺垂体分泌的LH的调节。切除雄鼠的垂体，睾丸萎缩，这种效应在性成熟的动物特别明显。分析公牛血液中腺垂体分泌的LH的水平以及睾酮的水平就可发现，在24小时内LH水平的升高随即出现睾酮水平的升高；还发现公牛的性兴奋引起LH水平的升高、接着大约在1.5小时内引起睾酮水平的升高。女子的性腺（卵巢）制造两种激素：动情素与助孕素。前一激素调节与性成熟有关的一些过程（行经、乳腺的生长），并使皮下积存较多的脂肪，声调变得较高。后一种激素——助孕素，则对妊娠的正常进行有作用。

脊椎动物的性腺有两个主要的机能：①产生配子。雌性动物的卵巢产生卵子，雄性动物的睾丸产生精子，分泌激素来刺激或调节生殖系统和副性征的发育，以及动物交配受精的行为；②脊椎动物性腺的机能往往是有周期性的，生殖往往发生在适合于受精卵生存或胚胎发育的季节。

xingxian gongneng dixia

性腺功能低下　hypogonadism　性腺功能异常降低的病变。表现为性器官及第二性征不发育，生长发育迟缓。因染色体异常或其他疾病所致。病变在性腺本身称原发性性腺功能减退，垂体促性腺激素分泌不足所致称继发性性腺功能减退。

男性性腺功能减退　男性性腺睾丸功能损害导致精子生成和（或）雄激素分泌障碍的综合征。

①原发性性腺功能减退。常见病因：流行性腮腺炎所致睾丸炎，机械刺激、放射线等所致睾丸损伤，睾丸肿瘤，神经系统疾病（如肌强直性营养不良），染色体异常所致的男性假两性畸形（如XY性腺不发育综合征）以及先天性发育不良，如先天性睾丸发育不全（克莱恩费尔特氏综合征）和无睾症等。

克莱恩费尔特氏综合征在流产男婴中占1%。染色体核型为47，XXY，少数病例是XXXY，XXYY或为嵌合体。X染色体越多，智力低下严重程度及发生率越高，男性化障碍程度亦明显。只要有Y染色体，其表型即为男性。

青春期前发病者表现为青春期延缓。阴茎、阴囊不发育，睾丸极小如婴儿型。无男性性征发育，无胡须及体毛发育，阴毛、腋毛稀少，喉头不隆起，肌肉发育不足，乳房胀大，呈女性体态。骨骺融合显著延迟而导致细高体型，四肢较躯干长，性欲及性功能缺乏。青春期后发病者，男性性征出现缓慢退化。阴茎、阴囊略小，胡须及体毛减少，性欲减退，阳痿，不育，体力及精力减退。

诊断时应详询病史，仔细体检并测量躯干与四肢的比例。血睾酮含量多降低，而促性腺激素如卵泡刺激素（FSH）及间质细胞刺激素（ICSH）高于正常。注射绒毛膜促性腺激素后，血睾酮浓度无变化。注射促性腺激素释放激素后，促性腺激素分泌显著升高。口腔黏膜刮片检查有助于鉴别核型。治疗主要为睾酮替代疗法。有人采取异体睾丸移植，取得一定效果。

②继发性性腺功能低下。可以是全垂体功能低下综合征的一部分。颅咽管或垂体肿瘤在青春期前发病者可导致侏儒症。血色素沉着症可损害垂体功能。卡尔曼氏综合征及普拉德尔-维利综合征为下丘脑病变所致，前者伴有嗅觉丧失，后者伴有智力缺陷及肥胖，但性腺功能低下往往是最早出现的症状。此外，单纯性垂体促性腺激素分泌减少如单纯ICSH或FSH缺乏症，分别可引起性成熟抑制或精子生成异常。

诊断时应注意病史及体征，血睾酮和促性腺激素浓度。应摄头颅侧位垂体窝X射线片、腕部X射线片（确定年龄与骨龄是否相符）。注射促性腺激素释放激素后无反应，而促性腺激素（如绒毛膜促性腺激素）疗效显著。也可用睾酮替代疗法。

女性性腺功能低下　多为染色体异常所致。

①特纳氏综合征。又称先天性卵巢发育不全症。约占活产女婴的万分之一。染色体核型多为45，XO。亦可见XX/XO等嵌合体，嵌合体易成活，症状亦轻。外表为女性，体型短小，生殖器及乳腺发育不

全。缺乏第二性征，闭经，面容呆板，颈短，颈部皮肤呈蹼状。后发际低，少数病例智力低下。可伴心、肾、骨的畸形。治疗可用雌激素替代疗法。

②3X综合征。染色体核型为47，XXX。外表为女性，有内眦赘皮，眼距宽。性腺及性发育多正常，性发育幼稚，多伴智力障碍，亦可见4X综合征、5X综合征。

xingxingwei yichang

性行为异常 sexual behaviour deviations 表现为对常人不引起兴奋的某些物体或情况产生强烈的性兴奋，采用与常人不同的性行为方式满足性欲，或者有变换自身性别的强烈欲望的性心理障碍。前两者称为性偏好障碍，后者称为性身份障碍。又称性变态或性欲倒错。性行为异常的发生与一定的社会文化背景有关，并随社会传统、道德文化规范的不同而不同。在一种社会文化背景之下被称为性变态的行为，在另一种文化背景下可能并不属于性变态行为，例如，中国把**同性恋**视为性行为异常；在美国同性恋已不再被列为性变态行为。

性行为异常与病态人格有一定联系，但又有区别：一方面，性行为异常可能是病态人格的一种表现，它们可能有病原学上的联系，例如，一个好斗和残酷的人在两性关系上可能是个施虐狂者；另一方面，性行为变态又不一定都具有病态人格的一般特点，调查研究发现，大多数性行为异常者都能很好地适应社会生活，其中很多人的**智力**超过一般水平，他们对艺术、音乐、戏剧、电影等有浓厚的兴趣并取得了出色的成就。

性行为异常包括：①不以成熟异性作为性活动对象，如同性恋、恋童癖、恋兽癖、恋物癖等。②不以生殖器性交作为性活动的核心，如露阴癖、异装癖、窥阴癖、摩擦癖。③以古怪的条件作为性活动的前提，如施虐狂、受虐狂、恋尸癖。④性别认同障碍，如易性癖。

性行为异常的病因和形成机制比较复杂，有的是先天遗传的作用；也有的是脑部损害或性激素分泌异常的结果。不同类型的性变态既有共性又有个性。行为学派强调性变态是习得的，因而强调环境影响的重要性，认为少年期开始萌发的性幻想和性体验偏离正常，就可能发展成为性行为异常。心理分析学派重视幼儿性欲的正常发展，强调性力（**力比多**）的发展如果停留在早期的任一阶段，就可能产生性行为异常。心理疗法有时可取得较好的效果。

xingzaoshu

性早熟 precocious puberty 女孩在8～8.5岁前，男孩在10岁前出现性发育的现象。影响儿童发育的因素很多，主要是种族、遗传，气候、营养、疾病等也起很大作用。女孩通常9～10岁乳房开始发育，约一年后出现阴毛，但1/3女孩阴毛出现在乳房发育之前。再过1.5～2年，月经来潮。腋毛的发生常在初潮前后。初潮之前身高猛增，以后骨骺闭合，生长缓慢，此时肌肉发育，脂肪增多，体重增加，呈现女性体型。男孩的青春期较女孩迟半年左右。一般男孩进入青春期后，在4年内发育到成人水平。

性早熟可分真性和假性两类。

性早熟的心理影响明显。儿童应及时诊疗，找不出原因者要定期随访。体质性性早熟并不影响以后的生育能力和健康。

治疗原则为去除病因（如切除肿瘤），药物首选孕酮衍生物（如甲地孕酮、氯地孕酮，可阻止性发育的发展，如防止月经再来、乳房长大）。

真性性早熟 90%是体质性（特发性）的。少数为病理性，表现为性腺及其他生殖系统器官、第二性征均提前发育，可见于下述情况：①体质性性早熟。下丘脑促性腺释放激素或垂体促性腺激素分泌过早，致性发育提前。因骨骼生长增快、骨骺闭合较早，故最后身材较矮。其余完全正常。②多发性骨纤维发育不良伴性早熟综合征。又称麦丘恩-奥尔布赖特综合征。表现为骨骼系统纤维发育不良、皮肤色素沉着、性早熟。多见于女性。③器质性脑病所致性早熟。因病变影响下丘脑所致。如松果体瘤、视神经胶质细胞瘤、神经纤维瘤、鞍上畸胎瘤、室管膜瘤、下丘脑错构瘤、脑膜炎后瘢痕、结核性脑膜炎、脑积水、结节性硬化等。治疗及预后取决于基础疾病。④甲状腺功能减退伴性早熟。见于少数甲状腺功能减退病例。可用甲状腺素替代治疗。⑤分泌性激素的肿瘤伴性早熟。如发生于松果体及卵巢的绒毛膜癌可分泌绒毛膜促性腺激素，睾丸间质细胞瘤可分泌雄激素。

假性性早熟 性腺发育与年龄相符，但第二性征提前发育。主要表现为乳房增大或阴毛早现。有如下类型：①单纯乳房发育。女婴乳房增大，多为单侧性，多呈进行性，以后也可静止或消退、其他性征则按正常规律出现。可能因卵巢暂时分泌少量雌激素所致。应与真性性早熟及肥胖所致胸部脂肪增多鉴别。②单纯性阴毛早现。原因是肾上腺雄酮分泌过多或毛囊对雄激素敏感，不影响健康，多见于女孩。其身材高于同龄儿。应与先天性肾上腺皮质增生及肾上腺肿瘤鉴别。③男子女性型乳房。新生儿的乳房受母体的激素影响而增大，数周后自消。2/3青春期男孩有乳房增大，为睾酮增多同时雌二醇亦轻度增高所致，数月后自消。有些男性女性型乳房为家族性，与内分泌无关。本症又见于睾丸间质细胞瘤、肾上腺女性化肿瘤、原发性睾丸发育不全（克莱恩费尔特氏综合征）、男性假两性畸形。④药物性性早熟。使用或误用雌激素可致男孩、女孩乳房发育、乳晕色素沉着，外源性雌激素可致胡须、阴毛、腋毛生长。停药后症状消退。⑤先天性肾上腺皮质增生。21-羟化酶缺陷，致孕酮及17-羟孕酮积聚，睾酮合成增加，可致男性或女性假性性早熟。

xingzhouqi

性周期 sexual cycle 雌性哺乳动物自初情期到性功能衰退的生命阶段中，在性行为以及生殖系统结构和功能上的周期性变化。在性周期中，除了卵巢排卵外，生殖器官的其他部分亦有变化，如子宫壁在排卵前后增厚。在排卵时期，动物性欲旺盛，故性周期也叫发情周期或动情周期。雌性灵长类（包括人类）性周期的显著特点是在性周期中，与子宫内膜周期性脱落的同时，子宫出血并从阴道流出。一般28天左右一次，叫月经或月经来潮，因而雌性灵长类的性周期也叫月经周期。

类别 ①多次发情。包括终年多次发情动物和季节性多次发情动物，前者指在一年中除妊娠期和泌乳期外，都可能周期性地出现发情，如舍饲牛、猫、兔、鼠等；而后者只在发情季节里出现多个发情周期，如马、羊等。②单次发情。动物只在一定季节中出现一个发情周期，如狗、狼、狐、熊等。在两个发情季节之间无发情表现，这一时期叫作乏情期（无情期）。某些野生动物或者严格繁殖季节的动物，其雄性的性活动也表现为周期性，如貂、鹿和骆驼等。

性周期的分期 雌性哺乳动物发情周期的时间，或指上一次发情开始至下一次发情开始，或指上一次排卵至下一次排卵之间的时间间隔。通常根据动物的精神状态、雌性动物对雄性动物产生的性欲表现、卵巢内卵泡的生长发育、排卵和黄体形成的情况及雌性生殖道（子宫、阴道等）的生理变化等几个主要方面，将发情周期划分为发情前期（前情期）、发情期、发情后期（后情期）及间情期（休情期）。在发情周期中卵巢、子宫与阴道等主要附属性器官的变化见表。

动物在发情期集中表现了发情症状，大多数动物在发情期卵泡成熟后自行排卵，但发情的兔、猫、貂等动物，必须经交配刺激方能排卵，即诱发性排卵。如动物已妊娠，则发情周期暂时中止，直到分娩后重新出现；如卵未受精，这4个时期在繁殖季节内周而复始。非繁殖季节则经过乏情期。个别动物（如猪）泌乳期无发情周期，叫作泌乳期乏情。根据卵巢的组织学变化，也可将发情周期划分为卵泡期及黄体期；

发情周期的主要变化

组织	发情前期	发情期	发情后期	间情期
卵巢	卵泡生长发育	卵泡成熟排卵	黄体生成分泌	黄体萎缩
子宫内膜	增生	腺体分泌增强	腺体分泌减弱	向发情前期转化
阴道黏膜	上皮增厚	上皮细胞角质化脱落	白细胞浸入	向发情前期转化
阴道涂片	有核上皮细胞	鳞状无核角质化细胞	无核角质化细胞及少量白细胞	大量白细胞、无核角质化细胞逐渐消失，有核上皮细胞逐渐增多

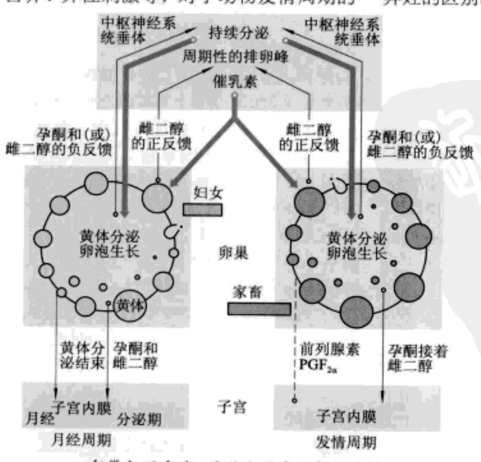
或根据高级神经活动的理论，划分为均衡、兴奋、抑制3个阶段；也有人强调优势现象而不赞成任何分期。在畜牧实践中，上述4期和2期划分法都有应用。

灵长类月经周期以月经来潮的第1天至下次月经来潮的第1天之间作为一个周期，一般为28天左右。人类每次月经流血总量约50毫升左右，行经日数一般3～5天。在月经周期中随着卵巢的周期性变化，生殖器官各部分都有变化，其中以子宫内膜的变化最为显著。当卵巢内卵泡在卵泡刺激素作用下发育、成熟时，卵泡产生的雌激素可使子宫内膜发生月经后的修复和增殖；卵泡破裂，排卵后形成的黄体，除大量分泌孕激素外还分泌雌激素，在这两种激素作用下，子宫内膜继续增生并呈分泌现象；黄体退化以后，血中雌激素及孕激素的水平下降，子宫内膜呈退化性改变，直至脱落出血，即月经来潮。子宫内膜在月经周期中呈现的周期性变化叫作内膜周期，可分为增殖期、分泌期及月经期3期，相应于内膜周期，卵巢在月经周期中呈现的周期性变化（卵巢周期）可分为卵泡期、黄体期及黄体退化期3期。

调节机制　性周期的调节机制还不完全明了。一种学说认为，中枢神经系统经一定的时间间隔发出神经冲动，经下丘脑、垂体的体液性调节而发生周期性排卵。另一种学说则认为，下丘脑－垂体－卵巢内分泌途径的反馈作用系统影响周期性的变化。因而，新周期的开始就成为前一周期结束的必然结果，性周期得以周而复始。一般接受第2种学说的较多。

初情期后，下丘脑分泌促性腺激素释放激素（GnRH），并可沿垂体门脉系统作用于垂体前叶，使之分泌促性腺激素。垂体促性腺激素包括卵泡刺激素（FSH）和促黄体生成素（LH）。卵泡刺激素在雌性动物主要作用于卵巢的卵泡，使卵泡分泌卵泡液，颗粒细胞增生，膜层发育。促黄体生成素对已被卵泡刺激素预先作用过的卵泡有明显的促生长作用，并使其内膜细胞分泌雌激素，引起子宫内膜增生，动物有发情表现。此时灵长类动物子宫内膜则呈现增殖期的变化。随着卵泡逐渐发育成熟，雌激素分泌量也日益增加，对下丘脑和垂体具有反馈作用：抑制垂体前叶分泌卵泡刺激素；促进垂体前叶分泌促黄体生成素。直至形成血中促黄体生成素的高峰并触发成熟卵泡破裂排卵，排卵后在促黄体生成素的作用下，卵泡的颗粒细胞转变为黄体细胞而形成黄体，可分泌孕酮及雌激素。在某些动物（如啮齿类和羊），雌激素大量分泌时，也可通过反馈作用抑制下丘脑释放生乳素释放抑制因子（PIF），从而使垂体生乳素（催乳素PRL）的分泌量增加。生乳素和促黄体生成素协同促进和维持黄体分泌孕酮及雌激素。孕酮和雌激素又可通过负反馈抑制下丘脑和垂体分泌卵泡刺激素，因此，新的卵泡不再生长发育，动物不再发情，促黄体生成素的分泌减少则使黄体萎缩。子宫内膜随之脱落出血，月经来潮。某些家畜未妊娠子宫的内膜可产生**前列腺素**（$PG_{2\alpha}$），后者也可使黄体退化萎缩。随着黄体萎缩，血中孕酮及雌激素的含量都迅速下降，对下丘脑和垂体的抑制作用也随之减弱，下丘脑又开始释放促性腺激素释放激素，垂体分泌卵泡刺激素及促黄体生成素的量又开始增加，新的卵泡又开始生长发育，并分泌少量的雌激素。某些动物，由于此时黄体的抑制作用还存在，所以动物仍无发情表现。随着黄体完全退化，垂体不再受孕酮的抑制作用，卵泡刺激素分泌量增加，卵泡继续发育，雌激素大量分泌，动物再一次发情，新的发情周期又随之开始（见图）。

复杂的环境因素如季节、湿度、光照、营养、异性刺激等，对于动物发情周期的发生和变化都有着一定的影响。光照、温度、气味等各种内、外刺激，经过不同途径如大脑皮层或边缘系统而作用于下丘脑，使其释放神经激素，并控制垂体前叶促性腺激素的分泌，从而控制卵巢中卵泡的生长发育、成熟、排出以及性激素的产生，即控制着发情周期。野生动物在一定的季节交配，以适应其后代能在最有利的季节中出生。然而经过长期驯化，改善饲养管理条件，有些动物如奶牛，发情的季节性会消失。但严重营养不良时，可使发情不正常，或停止发情。气候、生活条件改变、疾病、精神刺激或创伤等，都可引起妇女月经周期的改变。可见大脑皮层通过内分泌活动的变化，对于动物的性周期有着重要的调节作用。



卵巢与下丘脑－垂体和子宫的相互关系

xingshi

姓氏　family name　中国先秦时期贵族间区别不同血缘关系的一种制度。

姓起源于部落的名称或部落首领的名字。传说**黄帝**住姬水之滨，以姬为姓；**炎帝**居姜水之旁，以姜为姓。皇天以大禹治水有功，赐姓为姒。此外，部落首领之子也可得姓。黄帝有25子，得姓者14人，为姬、酉、祁、己、滕、箴、任、荀、僖、姞、嬛、依等12姓，其中有4人分属2姓。又祝融之后，为己、董、彭、秃、妘、曹、斟、芈等8姓。这些是远古有代表性的一些姓。

夏、商时期，贵族有姓氏。姓的分支为氏，意思相当于家或族。夏王室为姒姓，另有霸主昆吾为己姓，己姓中有苏、顾、温、董、豢龙等氏。商王室为子姓，另有霸主大彭、豕韦为彭姓。商代还有条氏、徐氏、萧氏等13个氏，周初分赏给鲁卫等国君主。

有关周代姓氏制度，见于记载者较多。周王为姬姓，侯国之君和卿大夫有同姓和异姓的区别。至春秋时，可考的有姬、姒、子、风、嬴、己、任、祁、芈、曹、妘、董、姜、偃、归、曼、熊、隗、漆、允等22姓。

虽然周代贵族有姓，但只有女子才称姓，未婚女子如齐姜、宋子，齐、宋为国名，姜、子为姓。已出嫁女子，如江芈、栾祁，江、栾为夫家国、氏名，芈、祁为女子本人的姓。当时有同姓不婚的习俗，故称贵族女子的姓以示与大家之姓有所区别。

周代实行宗法制，有大、小宗之别。一个氏的建立表示一个小宗从大宗（氏）分裂出来，另立门户。建立侯国要经周王认可，卿大夫立新家要得到君主允许，称之为

"胙之土而命之氏"。贵族获得氏的方式有以下几种：

①以邑名为氏。卿大夫及其子孙以采邑名为氏。如晋国大夫毕万采地为魏，后世子孙以魏为氏；曲沃桓叔之子公子万封于韩，以韩为氏。

②以官名为氏。贵族及其子孙以其官名为氏。晋国的林父为步兵组织三行里中行的军帅，称中行桓子，其子荀偃称中行偃，以中行为氏；宋国执政卿乐喜（子罕）称司城子罕，其孙乐祁（子梁）称司城氏，是以司城为氏。

③以职业名为氏。如巫氏、卜氏、匠氏、陶氏，巫、卜、匠、陶皆为职业名称。

④以住地之名为氏。鲁庄公子遂住鲁东门，称东门遂（名）、东门襄仲（字），是以东门为氏；宋国乐大心为右师，居于宋桐门，称桐门右师，是以桐门为氏。

⑤以同周王或侯君主血缘关系远近之称为氏。周僖王之子虎称王子虎，其孙称王孙苏；郑穆公之子喜（子罕）称公子喜，其孙舍之（子展）称公孙舍之。

⑥以贵族的字为氏。按照宗法制度，公族只包括各代国君的近亲三代，公孙之子不属公族而须另外立氏。这些贵族子孙多以其王父（祖父）之字为其氏。郑国公子发字子国，其孙国参（子思）即以"子国"的末字为氏；另有公子騑，字子驷，其孙以"驷"为氏。以祖父之字为氏最为常见，是得氏通例。

春秋以前，贵族之姓承袭自远祖，因此百代不变；氏为贵族得自与自己血缘关系较亲近的先人，则数代即发生变化。

春秋战国时，宗法制度瓦解，姓氏制度也发生根本变革。这时氏开始转变为姓，如本属于妫姓的齐国田氏，至战国时已以田为姓。以往贵族才有姓，平民仅有名，战国以后，平民有姓，百姓遂成为民众的通称。姓氏制度的演化，反映了贵族的没落，平民地位的上升。

Xingshi Lu

《姓氏录》 *Records of Family Names* 中国唐高宗李治、武则天时的官修谱牒。永徽六年(655)高宗废王皇后，改立武昭仪为后。武后逐步干预政事。朝臣许敬宗、李义府建议修改《贞观氏族志》。唐高宗诏礼部郎中孔志约、著作郎杨仁卿、太子洗马史玄道及太常丞吕才等12人重修，并规定当时五品以上的官员全部收入。显庆四年(659)修成，改称《姓氏录》。高宗亲自写序。《姓氏录》共收录235姓，2 287家，按品位高下分为九等。皇后4家被列入第一等。由于书中收入兵卒以军功入五品者，缙绅士大夫多耻被收录，并称该书为"勋格"。随后，李义府奏请收回全国的《贞观氏族志》，加以焚毁。《姓氏录》贯彻以当朝品位为等第的原则比《贞观氏族志》更加彻底，所收的姓和家亦大为减少，当朝无官职的旧士族全部被排除在外。它对旧族的贬抑超过了《贞观氏族志》。但与《贞观氏族志》相同，《姓氏录》在现实生活中所起的作用亦很有限，婚姻崇尚门第的风气以后依然存在。

xiongzhong diji

兄终弟及 younger brother succeeding his elder brother's throne 中国古代王位继承制度的一种。王去世后，传位于其弟，兄弟一辈传尽，再传于其下一代，但多为弟之子。

在商代，自大乙至帝辛共有31王，《史记·殷本纪》对商代世系的记载比较完整，在甲骨文记载的祀典中，有很多先公先王庙号，用甲骨文来考校《殷本纪》世系，除极少数错误外，大体与甲骨卜辞是一致的。

从《殷本纪》记载与甲骨文中所说商代的世次和世数（见商）可知有商一代17世31王的父子、兄弟的亲属关系。在17世中，有9世是兄弟相传的，而且知兄弟的继承是以其长幼为次。

"兄终弟及"王位者计有大丁传弟外丙，外丙传弟仲壬；沃丁传弟大庚；小甲传弟雍己，雍己传弟大戊；中丁传弟外壬，外壬传弟河亶甲；祖辛传弟沃甲；祖丁传从弟南庚；阳甲传弟盘庚，盘庚传弟小辛，小辛传弟小乙；祖庚传弟祖甲；廪辛传弟康丁。凡14位。就是说整个商代17世31王中，有9世14王是兄终弟及。此外，父子相传的12王，叔侄相传的4王。可见"兄终弟及"在商代前期王位继承中占相当大的比重。而康丁以后，最终确立了"父死子继"。

有学者指出"兄终弟及"制"犹保存母系时代之孑遗"，或说是古代的"贵族选举制"、"兄弟共权"等。此类说法虽不准确，但从社会史的角度看是值得注意的现象。

Xiongniteren

匈尼特人 Chionites 中亚古族名。最早记载见于350年左右。其源流不见记载，近人作种种推测，主要有贵霜说、柔然说、哌哒说、悦般说、康居说、匈人说等，迄无定论。事迹仅见于罗马史家阿米阿努斯·马尔塞利努斯所著《历史》一书。据载，匈尼特族顽强勇猛。356～357年，曾与优塞尼人（或以为即贵霜之讹）结盟，竭力抵抗萨珊王沙普尔二世的征讨，激战后议和。其王格伦巴底斯于359年春天率军协同波斯军进攻罗马帝国东境，王子于是役阵亡，遗体被焚，尸灰收入银壶，持归埋葬。

Xiongnu

匈奴 Hun 中国古代北方游牧民族。又称胡。



图1 汉代金怪兽（出土于陕西省神木县）

起源与族属 春秋战国秦汉时，今内蒙古西部、蒙古国、南西伯利亚境内及今山西北部等地广泛分布着众多古突厥语族游牧部落，其统称，在先秦文献中译为狄（狄历）、丁灵（丁零）、儋林（林胡、林人）等名，均为同名异译，但所指部落群范围有所不同。春秋时，狄人的分支白狄、赤狄、长狄等曾南下进入中原，侵伐华夏各国，后渐被华夏各国征灭。战国时，儋林（林胡）分布于今内蒙古中、西部，与秦、赵、燕三国为邻，其中心在今河套地区。战国晚期，儋林逐渐形成较巩固的部落联盟。联盟首领称单于，日益强盛，常侵扰赵秦燕边郡，始被称为匈奴，赵秦燕皆筑长城以拒之。秦朝时联盟首领为头曼单于，其中心仍在今河套地区。至秦末汉初冒顿单于时，终于建立国家，其后逐渐形成匈奴民族。根据匈奴源于属于狄人的儋林，以及后世中外学者的多方面研究，认为匈奴就其主体而言，与狄、丁零、敕勒、铁勒等古代游牧民族部落群均为操古突厥语的广义古突厥人。

秦及汉初时期 秦始皇三十三年（前214），蒙恬率大军30万击走匈奴，夺取河南地（今河套地区）。遂连接秦、赵、燕旧长城为万里长城，西起临洮，东至辽东，以御匈奴。秦末，冒顿杀父头曼自立，东破灭东胡王，西击走月氏，南并楼烦、白



图2 汉朝赐给匈奴王温禺鞮的"汉匈奴栗借温禺鞮"铜印（内蒙古鄂尔多斯征集）

羊河南王，收复河南地。后又北服丁灵等部族，兵力达30万。屡侵犯燕、代。汉高祖七年（前200），刘邦亲率大军击匈奴，至平城白登山（今山西大同西北），被匈奴30余万骑围困七日，后以计脱。次年，汉与匈奴结和亲之约。以公主嫁单于，岁奉匈奴絮、缯、米、食物，并开关市。

前176年，匈奴西破月氏，征服乌孙、呼揭及楼兰等西域二十七国。汉文帝、景帝时，匈奴恃其强盛，屡屡背约，侵扰汉边郡，杀戮吏民，掳掠人畜。前166年，南侵的匈奴骑兵焚毁中宫（在今陕西陇县）。

汉武帝至王莽时期 汉朝经60余年休养生息，国力渐充裕，汉武帝即位后决心反击匈奴。自前133年起，汉兵多次出击匈奴。前127年，汉将卫青取河南地，置朔方、五原二郡。前121年，霍去病出陇西，攻克祁连山；匈奴浑邪王杀休屠王，率部众四万余降汉。汉取得河西走廊，设酒泉、武威、张掖、敦煌四郡，切断匈奴与羌人的联系。前119年，卫青、霍去病分道出击匈奴于漠北，大胜，从此，“漠南无王庭”。同时，武帝遣张骞等出使西域，联络月氏，联姻乌孙，力图断匈奴右臂。另外，汉朝夺得匈奴左地后，扶植乌桓人徙居上谷、渔阳、右北平、辽西辽东五郡塞外，以护乌桓校尉监领，命侦查匈奴动静，切断匈奴左臂。匈奴失去河西、漠南及左地，退至漠北后，经济大为衰落。从此，汉与匈奴的强弱形势发生了根本转变。

汉宣帝本始三年（前71），单于率万骑击乌孙，归途遇大雪，人畜多冻死。丁零、乌孙等乘其弱皆攻之，匈奴国力大弱，羁属诸国、诸部皆瓦解。地节二年（前68），匈奴遭遇饥荒，人畜死者十之六七。神爵二年（前60），掌管西域的日逐王降汉，汉命郑吉为西域都护，管辖西域各国。五凤元年（前57），匈奴五单于争立，互相攻杀，国内大乱。攻杀数年后，最后剩下呼韩邪、郅支二单于。甘露元年（前53），郅支击败呼韩邪，据单于庭，呼韩邪引众南迁近汉塞。三年，呼韩邪单于降汉，觐见汉宣帝。郅支见呼韩邪得到汉的援助，西迁至康居。汉元帝永光元年（前43），呼韩邪北归漠北单于庭。建昭三年（前36），郅支被西域都护甘延寿发兵至康居攻杀。竟宁元年（前33），呼韩邪单于再次朝汉，元帝以宫女王嫱嫁之。此后，匈奴单于不断遣使或亲自朝汉，并遣子入侍，与汉和好四十余年。王莽执政，采取敌视、侮蔑匈奴的政策，匈奴遂又攻掠汉边郡。

东汉、魏晋南北朝时期 东汉光武帝初年，匈奴仍不断攻掠汉边郡。建武二十一年（公元45）前后，匈奴“连年旱、蝗，赤地数千里，草木尽枯，人畜饥疫，死耗大半”，乌桓又乘机攻之，匈奴衰弱。二十四年，日逐王比自立为呼韩邪单于，率漠南八部降汉。从此，匈奴分裂为南、北匈奴。南匈奴部众驻牧于五原、云中、定襄、朔方、雁门、上谷、代、北地八郡。

北匈奴常攻扰南匈奴，攻掠汉边郡，侵迫西域各国。由于北匈奴穷兵黩武，国内阶级矛盾、民族矛盾尖锐。1世纪中叶，数十万各族奴婢（西域胡、丁零、羌等）从漠北逃至河西走廊。章帝建初八年（公元83）起，北匈奴人不断南下降汉。元和二年（公元85），鲜卑、丁零、西域、南匈奴皆出兵攻击北匈奴。章和元年（公元87），鲜卑大破北匈奴，北匈奴58部20万人南下降汉。和帝永元元年（公元89），汉将耿秉、窦宪率大军与南单于骑兵出塞，大破北匈奴，降众20余万。永元二年、三年，汉兵又连年大破北匈奴，北单于遁逃，不知所之。此后，北匈奴一部分人居留于今新疆北部六七十年，至2世纪50～60年代被檀石槐驱走，逐渐向西远迁。残留在漠北的匈奴余众十余万户，加入鲜卑，逐渐鲜卑化。

2世纪40年代初，南匈奴内乱，左部句龙王吾斯等后又东引乌桓，西收羌、胡，攻掠并、凉、幽、冀四州，汉朝为消弭战乱，乃将西河、上郡、朔方等郡治南移，匈奴人遂随之南移，大多数居于汾水流域一带。后来，他们逐渐由游牧生活转向定居务农。

西晋末，匈奴屠各氏贵族刘渊趁八王之乱据有并州，建立“汉”政权，后其族子刘曜继立，改国号为“赵”，是为“前赵”。“汉·前赵”政权立国凡二十六年（304～329）。东晋后期，住在河西走廊及其周围地区的匈奴分支卢水胡，在河西走廊一带建立“北凉”政权，立国凡三十九年（401～439）。东晋末，铁弗匈奴赫连勃勃建立“夏”政权，立国凡二十五年（407～431）。随着上述政权的先后被消灭，“匈奴”之名逐渐消失，入居内地的匈奴后裔在内地先进文明的影响下，逐渐与汉族融合。

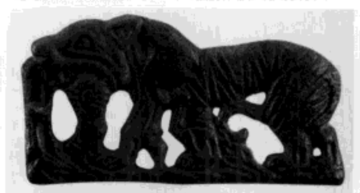


图3 匈奴虎噬羊铜饰牌（内蒙古乌兰察布市收集）

匈奴政治制度 冒顿建立匈奴国，即匈奴游牧军事政权后，原为部落联盟首领的单于成为匈奴国最高首领。单于之下，有左、右贤王，左、右谷蠡王，左、右大将，左、右大都尉，左、右大当户等诸王、高官，凡二十四长。左右贤王、谷蠡王、日逐王等，由单于所出氏族挛鞮氏子弟担任；其他诸王高官，由部落贵族呼衍氏、兰氏、须卜氏、丘林氏等世袭。左贤王常为单于储副。左、右骨都侯为单于辅政大臣。

匈奴男子平时游牧，战时按部落编为军队。诸王大臣均为行政首长兼军事首长，自左右贤王至大当户二十四长，各统万余骑或数千骑，皆称万骑长。二十四骑长各自置千长、百长、什长、裨小王、相封、都尉、当户、且渠等属官，为中下级军官兼行政官员。



图4 匈奴双豹袭鹿铜饰牌（内蒙古鄂尔多斯市收集）

匈奴国分为中东西三大行政区：中部为单于庭直辖区，其南对着汉代郡、云中郡；东部为左贤王管辖区，其南对着汉上谷郡以东，左贤王以下至左大当户居之；西部为右贤王管辖区，其南对着汉上郡以西，右贤王以下至右大当户居之。

匈奴对被征服的各族、各国，实行残酷的剥削、压迫。匈奴强迫被征服的乌桓族每年输送牛、马、羊皮，过时不缴，常没收其妻、子。匈奴在被征服的西域各国设僮仆都尉征收赋税。匈奴常将一些被征服部落强迫迁入国内。

匈奴有不成文法，因匈奴无文字，以言语为约束。其法：拔刀出鞘一尺，有杀人意向者，处死；盗窃者，没收其家属、家产；大罪处死，小罪杖责；囚禁不超过10天，全国囚犯不过数人。

匈奴社会经济 匈奴以畜牧业为主，在各部落分地内逐水草迁徙。牲畜以马牛羊为多，略有些骆驼、驴、骡。住穹庐（毡帐），食肉、乳制品，饮用乳类、乳酒，衣皮革。其次有狩猎、手工业。手工业包括乳类、毛皮加工，制陶，制弓箭，制木器（车、穹庐框架、棺等），冶铜、铸铜（箭头、刀、剑、马具、镜、鼎等），冶铁、铸铁（镰、铧、箭头、刀、箭等）等。受中原先进文明影响及不少汉人被俘掠或投奔入匈奴，后来匈奴境内也建有城堡、汉式宫殿，并发展起一些农业。匈奴与汉人互通关市，以马牛羊驴骡等牲畜及畜产品与汉人交换铁、铜、陶、木等器物，工具及金银、绢帛、服饰、酒、米等。匈奴也与乌桓、羌、西域各族贸易。

匈奴习俗与文化 匈奴人信仰原始宗

教巫教，崇拜天地、日月、鬼神、祖先。晨拜日，夕拜月。月满进军，月缺退兵。每年正月小会单于庭，祭祠；五月大会龙城（在今蒙古国鄂尔浑河上游西等处），祭祖先、天地、鬼神。

匈奴人不知礼义。作战时利则进，不利则退，不羞遁走。贵壮健，贱老弱。壮者食肥美，老者食其余。匈奴人有名不讳，贵族有姓氏，平民、奴婢无姓氏。

匈奴实行族外婚。父兄死，妻后母、寡嫂，“恶种姓之失也”。

匈奴葬俗：死后葬于土下，不堆土为坟，送葬者不穿丧服。贵族皆深葬，棺多至三重。单于死，金银、衣裘随葬外，近幸臣妾从死者多至数千百人。

匈奴无文字，但因不少有文化汉人被俘或投奔匈奴，匈奴国曾使用汉文字于致汉朝之国书及铜印等方面。

匈奴的娱乐体育活动：匈奴儿童能骑羊，引弓射鸟鼠，稍长习骑马射狐兔。匈奴人自幼习骑射以为娱乐体育活动。成人娱乐体育活动有赛马、摔跤等。

匈奴艺术：匈奴乐器有胡笳、鼓。匈奴民歌有云：“失我祁连山，使我六畜不蕃息。失我燕支山，使我嫁妇无颜色。”（祁连山、燕支山均在河西走廊，此民歌反映匈奴人丢失草木丰盛的河西走廊草原，退至漠北后经济衰落的悲伤情感）

匈奴墓葬中出土有以草原为背景的动物（牛马羊、斗兽等）形象铜饰牌及毛毡花纹图案。

Xiongnuren

匈奴人 Huns 4世纪中叶出现在伏尔加河流域的一个游牧部落。据4世纪罗马历史家阿米阿努斯·马尔塞利努斯的《历史》一书记载，匈奴人不事耕种，四处漫游，没有法律，没有国王，但受“大人物”的松散统治；他们整天骑在马上，行动迅速，使用磨制骨镞的投标、剑和套索等武器。

被罗马人视为最可怕战士的匈奴人，于372年征服了伏尔加河和顿河之间的阿兰人；接着越过顿河，于375年击溃顿河和德涅斯特河之间的东哥特人，东哥特王厄尔马那里克自杀；进而迫使德涅斯特河到喀尔巴阡山之间的西哥特人大批西迁；最后于376年进抵罗马帝国的多瑙河边界。在以后的半个多世纪里，匈奴人还蹂躏了叙利亚和卡帕多西亚，打败了其他一些日耳曼人，间或作为佣兵帮助罗马同日耳曼人打仗。约430年迫使**拜占廷帝国**年贡350磅黄金。在不断对外征战中，匈奴人逐渐形成以潘诺尼亚为中心的部落联盟国家，势力遍及今德国、多瑙河以北的东欧、黑海和高加索等地。约432年路阿（？～434年在位）成为第一个统一的匈奴王。

434年路阿死，其侄布列达和**阿提拉**即位（434～453年在位）。445年，阿提拉杀其兄布列达，独占王位。阿提拉统治期间，匈奴人势力臻于极盛。其疆域东起里海，西至莱茵河，北达波罗的海，南逾多瑙河，成为一个庞大松散的帝国。435、441～443和447年，阿提拉3次进兵拜占廷，劫掠巴尔干，拜占廷重金乞和，年贡增至2 100磅黄金。451年阿提拉挥师西进，入侵高卢，但在卡塔劳温原野（摩里亚库斯）为罗马及日耳曼联军所阻。452年入侵意大利，因饥馑和瘟疫未及罗马而被迫离去。阿提拉任命“显贵”统治、掠夺各被征服地区。453年阿提拉死，众子争位，各被征服地区人民乘机反抗。约455年，潘诺尼亚的涅道河一战，匈奴人被格皮德人、东哥特人、赫卢里人等联军击溃，遂即分裂解体。

匈奴人是否即中国历史上的匈奴，迄今众说不一。中国史学界历来认为他们即是来自中国北方的匈奴。国外自法国人J.de吉涅（1721～1800）起，在接触中国史籍后，有的持肯定意见，也有持不肯定意见的。问题的关键是对匈奴西迁的具体过程至今仍未搞清。



教皇利奥一世规劝阿提拉撤兵（452）

Xiongnu Yanshuo

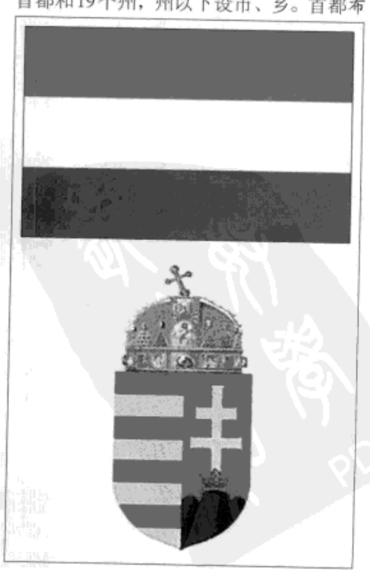
匈奴演说 Hunnenrede 德皇**威廉二世**1900年7月27日在不来梅港向开赴中国镇压义和团起义的德国侵略军所发表的演说。

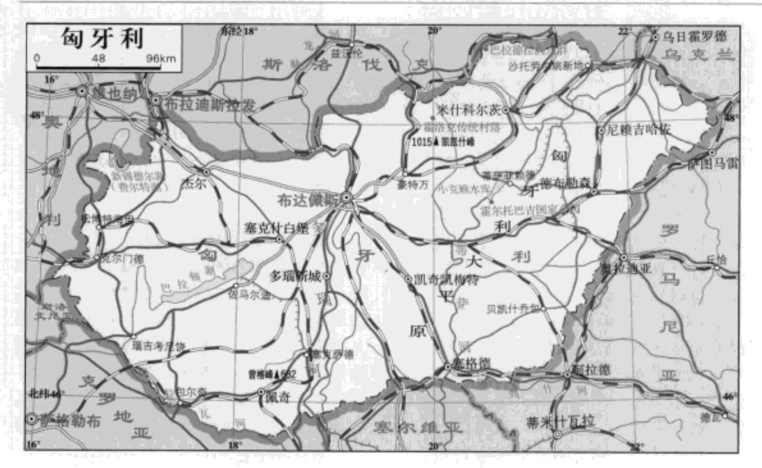
1900年6月20日，德国公使克林德男爵（即K.A.von克特勒）在北京街头被杀，德国政府以此作为军事干涉的借口。帝国主义列强采取了共同的干涉行动，英、美、德、法、俄、日、意、奥八国联军侵入中国。威廉二世派出7 000人的侵略军，任命德国元帅A.von瓦德西为统帅，并为他争得八国联军总司令的地位。

7月27日13时，当德国远征军在不来梅港登船时，威廉二世发表充满血腥味的演说。声称：“不要宽恕，也不要捉俘虏。谁要是落入你们手中，谁就遭殃！像一千年前匈奴人在他们的国王阿提拉领导下声威远播，至今还在传说和童话中威风凛凛一样，德国人的声威也要靠你们在中国流传千年，使中国人永远不敢再对德国人侧目而视。”瓦德西侵入北京后，纵容侵略军大肆烧杀抢掠。1901年9月帝国主义迫使清政府签订《**辛丑条约**》。

Xiongyali

匈牙利 Hungary; Magyarország 欧洲中部内陆国。全称匈牙利共和国。东邻罗马尼亚、乌克兰，南接斯洛文尼亚、克罗地亚、塞尔维亚，西与奥地利为邻，北同斯洛伐克接壤。国境线长2 246千米。面积93 030平方千米，人口1 006万（2007）。全国划分为首都和19个州，州以下设市、乡。首都布





达佩斯。

自然地理 境内平原占优势，低地和波状平原占国土面积的2/3，山地不足1/5。多瑙河以东的匈牙利大平原，面积约5万平方千米。东为蒂萨平原，海拔90～100米，河网密布，多洼地沼泽。西为多瑙–蒂萨河间地，海拔100～150米，多沙丘，间有草地。多瑙河以西、国境西北部是匈牙利小平原，多瑙河支流拉包河流贯其间，面积约1万平方千米。多瑙河以东的北部山地，为喀尔巴阡山脉的一部分，海拔300～1 000米；马特劳山的凯凯什峰，海拔1 015米，为全国最高点。多瑙河以西，界于小平原与巴拉顿湖之间的外多瑙山地，为阿尔卑斯山脉东延余脉，长200千米，宽40千米，海拔200～700米，包括科尼山中的科尼什峰海拔704米。山地森林茂密，有栎树、山毛榉、椴树等。

境内的多瑙河段长416千米（包括匈、捷边境150千米）。平均宽度400～800米，水深4～10米。春夏水位最高，冬季结冰期平均40天。干流全年通航。多瑙河最大支流**蒂萨河**，在境内长579千米。最大湖泊是**巴拉顿湖**，还有费耶尔州的韦伦采湖，匈、奥边境的新锡德尔湖。

属温和大陆性气候，越往东大陆性气候越显著。年平均气温8～11℃，平均气温1月0～4℃，7月18～23℃。年降水量400～800毫米，山区900毫米。

自然资源较贫乏。主要矿藏有铝土、煤、石油、天然气、锰、铁、铀等。铝土储量居欧洲第三位，分布在外多瑙山地。全国2/3的地区有地下热水蕴藏，水温平均98℃。森林覆盖率为18%。野生动物有3.2万种，其中斑鼠、巨蜥、匈牙利灰牛等为稀有动物。

居民 2000～2006年全国人口年均增长率为–3‰。城市人口占总人口的64%。主要民族是马扎尔人（匈牙利人），占全国人口的90%。少数民族有斯洛伐克、罗马尼亚、克罗地亚、塞尔维亚、希腊和日耳曼族。官方语言为匈牙利语。居民主要信奉天主教和基督教新教。

历史 896年，马扎尔游牧部落从乌拉尔山区一带移居多瑙河中游。1000年建立匈牙利王国。16世纪中叶起被奥斯曼帝国占领。1711年后相继隶属于神圣罗马帝国和奥地利帝国。1849年建立匈牙利共和国。1867年宣布成立奥匈帝国。1919年建立匈牙利苏维埃共和国。第二次世界大战中被德国占领。1945年4月获得解放。1946年2月成立共和国。1949年8月改成匈牙利人民共和国。1989年10月又将国名改为匈牙利共和国。

政治 宪法规定，匈牙利实行多党议会民主制和市场经济。总统是国家元首兼武装部队总司令，由国会选举产生。国会是立法机关和国家最高权力机构，每4年改选一次。内阁为匈牙利国家最高行政机关。法院和检察院是国家司法机构。法院分四级，即最高法院、地区法院、州法院、地方法院。检察院亦分四级。

登记注册的政党有180个。目前国会中共有4个党派，即青年民主联盟–匈牙利公民联盟、自由民主主义者联盟、匈牙利社会党、匈牙利民主论坛。

经济 匈牙利是中等发展水平的工农业国家，经济转轨较早。1968年就开始推行新经济政策。之后，工农业均得到较大发展，尤其农业成效最为显著。2006年国内生产总值（GDP）1 155亿欧元。

工业是国民经济的主导部门。2005年工业总产值占国内生产总值的33.8%。主要工业部门有机械制造、电子、冶金、化学、医药、纺织和食品加工等。机械工业产值占工业总产值的1/3强。其中汽车及零配件制造业又占机械工业产值的40%。过去匈牙利主要生产大客车和载重汽车，有伊卡鲁斯和拉宝两个生产厂。20世纪90年代以来，多家汽车生产跨国公司在匈牙利建立轿车组装基地，并投资于汽车零部件生产，其产品的90%以上出口，带动了汽车行业的发展。机械制造业主要分布在布达佩斯及其近郊、杰尔（机车车辆和机床）、佩奇（农机）、米什科尔茨（机车车辆和农机）等。电子工业近年发展迅速。由于缺乏原料，匈牙利钢铁工业比较薄弱。钢铁工业中心在米什科尔茨和多瑙新城。境内铝土资源丰富，矿区在巴拉顿湖北面的迈切克山地，炼铝工业中心在奥伊考、陶陶巴尼奥等地。化学工业是匈牙利新兴工业部门，产值占工业总产值的1/4，主要生产化肥、农药、化纤、聚氯乙烯、丙烯和烧碱。匈牙利医药工业很发达，其医药产品的50%供出口，主要市场为中东欧地区。化学工业中心主要是布达佩斯、米什科尔茨、塞格德、佩奇、


图1 首都布达佩斯国会大厦


图2 匈牙利村落景色

德布勒森等。轻工业以食品、纺织服装为主。丰富的农产品为面粉、肉类加工、制糖、酿酒、榨油业等提供了充足的原料。面粉业最大中心在布达佩斯。制糖业分布于甜菜产区。肉类、家禽加工业主要在大平原各产区城市。酿酒业分部在布达佩斯、瑙吉考尼饶、肖普朗和佩奇等地。榨油业主要在布达佩斯和向日葵产区。纺织服装业中心在布达佩斯。

匈牙利平原广阔，气候温和，土壤肥沃，发展农业的条件优越。2005年农业产值占GDP的2.7%。农业用地约占国土面积的70%左右，其中3/4为耕地，1/5为草地和牧场，余为果园和菜地。农业中以耕作业为主，小麦、玉米遍及全国，尤集中于东部的大平原和西北的小平原。在高原地区，还种植大麦、燕麦等。粮食自给有余，可供出口。用作粮食和饲料的马铃薯分布广泛，主要种植在多瑙－蒂萨河间地的沙壤地带。经济作物有向日葵、甜菜、麻类、烟草等。向日葵是主要油料作物，广泛分布于贫瘠的沙质土壤地区。甜菜主要分布在小平原。葡萄种植在果园业中最为突出，主要分布在大平原，其次在北部山麓和外多瑙地区。其他水果有苹果、李子、梨、杏、樱桃等。家畜、家禽饲料业发达。

交通发达，已形成以首都为中心、通向全国和邻国的铁路网和公路网。有铁路7 685千米，其中电气化铁路2 791千米。2005年铁路货运周转量86.2亿吨公里。客运周转量95.5亿人公里。公路总长30 808千米，其中高速公路636千米。2005年公路货物周转量251.3亿吨公里，长途客运周转量115.3亿人公里。内河航道总长1 396千米，主要在多瑙河和蒂萨河。管道总长7 225千米。有布达佩斯费里海吉国际机场。

2005年匈牙利外贸进出口额为1 272.9亿美元，其中出口额为618.6亿美元，进口额为654.3亿美元。主要贸易伙伴为德国、奥地利、俄罗斯、意大利、法国。主要出口产品有有机和无机化学品、染料、医药产品、塑料、木材加工品、机械及运输设备、食品饮料、原材料。主要进口产品有纺纱、成衣、金属非金属制品、有机化学产品、化工产品、石油及石油制品、天然气、电力、木材、纺织纤维、纸浆等。1990～2005年共引进外资总额517亿美元，居中东欧国家之首。

文化　实行12年义务教育制，幼儿免费入托，小学免费教育。国家通过补贴办法使每个具备升学条件的学生都有享受高等教育的机会。高等教育分为专科院校和大学（综合性大学）两种。主要大学有布达佩斯工业大学、厄特沃什·罗兰科学大学、米什科尔茨重工业技术大学、李斯特·费伦茨音乐学院、经济科学大学、戏剧与电影艺术大学等。

发行量较大的全国性报纸有12种，其他刊物93种。主要日报有《人民自由报》、《今日报》、《民族体育报》、《匈牙利新闻报》、《人民之声报》、《匈牙利民族报》。有国营匈牙利通讯社、科舒特广播电台和裴多菲广播电台、匈牙利电视台，私营多瑙河电视台。

有许多名胜古迹。主要城市有布达佩斯、米什科尔茨、德布勒森和佩奇等。布达佩斯的名胜古迹颇多，有新巴罗克式古建筑——布达皇宫，现为历史博物馆、国立图书馆和国家画廊；有建在中世纪渔业市场和渔村旧址上的渔人堡；有建于16世纪的温泉浴池——帝王池；始建于1851年的圣伊斯特万大教堂；全国最大的花园莫尔吉特岛。米什科尔茨有多处古迹，以“王后城堡”最为著名。

德布勒森古迹众多，有建于19世纪的新教大教堂，宏伟壮观。建于1926～1928年的德里博物馆，以收藏丰富的东亚文物而著称。巴拉顿湖在布达佩斯西南100多千米处，是中欧最大的淡水湖，有“匈牙利之海”之称。巴拉德拉洞穴群是欧洲最大和最美的洞穴之一。

对外关系　对外政策是全面发展同西方国家的关系，积极参与和推进欧洲一体化进程，谋求同邻国建立睦邻友好关系；维护境外匈牙利人的合法权益。外交重点在欧洲，1999年3月正式加入北约。2004年5月加入欧盟。至2006年已同170多个国家建立了外交关系。1949年10月6日与中国建交。



图3　流经布达佩斯的多瑙河

Xiongyali Guojia Bowuguan

匈牙利国家博物馆　Hungarian National Museum　位于布达佩斯市中心。1802年在赛切尼·费伦茨伯爵私人收藏的图书和文物的基础上建立。是匈牙利藏品最丰富的博物馆。原设在布达佩斯的一座寺院里，1847年7月迁现址对外开放。馆舍为一座古典风格的建筑物，是布达佩斯市最美丽壮观的建筑物之一。

博物馆有两个基本陈列：一是从旧石器时代直到896年匈牙利人定居为止的考古展览；另一是从896年到19世纪中叶为止的匈牙利历史展览。

博物馆设7个部门：考古部，专门收藏从旧石器时代到公元9世纪末在匈牙利国土内的出土文物，按旧石器时代、古代、古罗马时代和人口大迁移时代划分，共有藏品57万件。中世纪史部，专门收藏10～16世纪末的历史文物，藏品6.8万余件，其中有开国国王伊斯特万（即斯蒂芬，1000～1038年在位）的王冠，是匈牙利的国宝。近代史部，专门收藏18世纪以来的历史文物，有藏品4.6万余件。钱币和勋章室，藏有古希腊、古罗马及匈牙利各朝代的钱币和勋章等28.9万余枚。历史画廊，藏有匈牙利历史人物的肖像，小型雕刻，描写城市和历史事件的油画、版画、素描及照片。文献室，存有在全国各地出土文物的详细资料，博物馆珍品的幻灯片和照片等7.9万余件。考古学图书馆，主要收藏考古学、古钱币学和一些重要的历史书刊，共10.1万余册。

Xiongyali Minzu Juyuan

匈牙利民族剧院　National Theatre of Pécs; Pécs Nomzeti Színház　匈牙利最早成立的以发展民族戏剧为宗旨的职业剧院。19世纪初，一批知名人士集资在佩斯筹建了第一家民族剧院——佩斯匈牙利剧院，1837年8月22日落成。揭幕时演出匈牙利著名诗人魏莱什马尔蒂的剧本《阿尔巴德的苏醒》。1840年剧院正式命名为匈牙利民族剧院，第一任院长是著名的戏剧评论家包依扎，后来的几任院长中最杰出的是包尔塔依。19世纪20～40年代剧院培养出一批优秀演员，如常演W.莎士比亚剧中主角的埃格莱西，匈牙利第一位扮演朱丽叶、莪菲利亚和《邦克总督》剧中人梅林达的希瓦塔尔以及早期的悲剧演员拉波尔法尔维等。



民族剧院上演的第一批匈牙利剧目是戛尔的《派莱叶凯伊乡长》(1838)、考托纳的《邦克总督》(1839)和西格里盖蒂的《逃兵》(1843)。西格里盖蒂和包乌劳伊任院长期间是民族剧院的黄金时代，也是匈牙利舞台现实主义的繁荣时期。西格里盖蒂身兼演员、导演、剧作家和戏剧理论家，又是剧院的组织者。包乌劳伊继承了西格里盖蒂的传统，在他任职期间大批舞台新秀颖脱而出，使匈牙利戏剧赶上了当时西欧戏剧的水平。1884年歌剧院建立后，民族剧院便专门上演话剧。

1922～1932年，著名导演海外西·山多尔任院长，在舞台艺术上体现了一种自然主义观点，他力图缩短民族剧院的旧传统与当时新一代观众之间的距离，把现代世界文学名著搬上舞台，并重新编排了民族剧院传统剧目的匈牙利古典剧，如考托纳的《邦克总督》、马达奇的《人的悲剧》、魏莱什马尔蒂的《马洛特总督》和《面纱的秘密》以及苔莱基的《宠臣》等。

民族剧院为了排演小型剧目，于1924年修建了小剧场。在30年代世界经济危机的影响下，小剧场于1930年关闭，民族剧院也面临重重困难，剧院领导人更换频繁。1935年导演涅曼特担任民族剧院领导，在组织和技术上进行了一系列大胆的改革。第二次世界大战后，毛约尔在担任院长期间，采取了许多措施来提高剧院的艺术水平。民族剧院重视演出民族传统剧和其他国家名剧，一再上演A.S.格里鲍耶陀夫的《智慧的痛苦》，A.N.奥斯特洛夫斯基的《森林》，M.高尔基的《耶戈尔·布雷乔夫》、《底层》和K.M.西蒙诺夫的《俄罗斯人》等。

Xiongyali Qiumeigui Geming

匈牙利秋玫瑰革命 Autumnal Rose Revolution in Hungary 1918年10月底发生的以布达佩斯工兵起义为标志的资产阶级民主革命。起义者以佩戴秋天的白玫瑰为标志，故名。第一次世界大战期间，匈牙利是奥匈帝国的一部分，受奥地利哈布斯堡王朝统治。在俄国十月革命影响下，1918年1月，匈牙利发生有几十万人参加的全国政治总罢工；2月1日，6万名卡托罗水兵举行起义。各地开始出现工人苏维埃。随着保加利亚的投降和奥匈帝国军事上的溃败，代表大地主和垄断资本家利益、支持战争的蒂萨·伊斯特万的自由党宣告解体。维克尔勒政府被迫辞职。10月25日，在卡罗伊·米哈伊伯爵主持下成立国民委员会。次日发布《告匈牙利人民书》，要求结束战争，进行民主改革。10月28日，布达佩斯群众在“独立、和平和人民共和国”的口号下举行大规模游行示威，要求奥皇查理四世任命卡罗伊·米哈伊为总理。游行队伍在链桥附近遭到警察镇压，死3人，伤70余人，更加激起群众义愤。10月30日，布达佩斯各大工厂工人苏维埃发动大罢工。首都卫戍部队以及准备开往前线的两个连队的士兵也参加了示威行列，最后酿成武装起义。深夜，起义者占领了火车站、兵营、电话局及一些战略据点。革命群众捕获蒂萨·伊斯特万，就地枪决。慑于革命的压力，奥皇任命卡罗伊·米哈伊为总理。10月31日，成立以卡罗伊·米哈伊为首的联合政府。11月16日宣布正式成立匈牙利共和国。这次革命结束了哈布斯堡王朝在匈牙利400年之久的统治，奥匈帝国解体，匈牙利赢得独立。

Xiongyaliren

匈牙利人 Hungarians 中欧匈牙利共和国人口占多数的民族。又称马扎尔人。有1 100多万人，其中900多万人分布在匈牙利。属欧罗巴人种和蒙古人种的混合类型。使用匈牙利语（属乌拉尔语系芬兰-乌戈尔语族乌戈尔语支。有8种方言，相互之间差别不大）。有以拉丁字母为基础的拼音文字。多信罗马天主教和基督教新教，少数人信犹太教和希腊东正教。匈牙利人是芬兰-乌戈尔族系的一个分支，其近亲是曼西人和汉蒂人。其祖先最早居住在伏尔加河中游和卡马河之间的森林地带，以捕鱼和狩猎为生。5世纪左右在南迁过程中，与突厥人、东斯拉夫人发生接触，受其影响，逐渐改事畜牧。约在9世纪末到今匈牙利境内定居。相传当时有7个部落歃血为盟，选出马扎尔部落领袖阿尔帕德为君王，伊斯特万一世于公元1000年建立匈牙利王国。从16世纪起先后受奥斯曼和奥地利统治，1849年宣布独立。



身着民族服饰参加祭典的匈牙利人

原以农牧业为主，种植小麦、大麦、玉米、马铃薯、甜菜，饲养家禽和猪。食物以大米和面粉为主。民族服装与南部斯拉夫各族相似，男子穿粗麻布做的宽袖窄上衣、白色裤子、长筒皮靴；女子穿宽袖上衣、裙子、长筒皮靴，围绣花围裙。

另有约100万匈牙利人分布在罗马尼亚、克罗地亚、塞尔维亚、捷克、斯洛伐克、美国、俄罗斯及奥地利、南美诸国。

匈牙利共和国居民也统称为匈牙利人。

Xiongyali Shehui Minzhudang

匈牙利社会民主党 Hungarian Social Democratic Party 1890年12月在匈牙利总工人党基础上改组而成。初期主要活动集中在工会，曾对工人运动起过积极作用。第一次世界大战中，其右翼领导人执行社会沙文主义政策，支持本国政府参加帝国主义战争。战争后期，采取和平主义立场。1918年10月资产阶级民主革命中，同自由资产阶级联盟，共同组阁。1918年11月，以库恩·贝拉为首的左翼社会民主党人建立了匈牙利共产党。1919年3月21日社会民主党与匈牙利共产党合并，组成匈牙利社会党，夺取政权，创建匈牙利苏维埃共和国。革命失败后，霍尔蒂·米克洛什建立军事独裁统治。以佩耶尔·卡罗伊为首的右翼首领采取妥协政策，参加政府。这个党的左派与匈共合作，1941年联合发表反纳粹德国的《圣诞节宣言》。1944年德军占领匈牙利后，左派代表加入由和平党（见匈牙利社会主义工人党）倡议成立的反法西斯组织——匈牙利阵线。1945年全国解放后，社会民主党清除右派，重新改建。1948年6月与匈共合并成立匈牙利劳动人民党。

Xiongyali Shehuizhuyi Gongrendang

匈牙利社会主义工人党 Hungarian Socialist Workers' Party 匈牙利无产阶级政党。其前身为1918年成立的匈牙利共产党。1919年3月21日，同社会民主党合并，成立匈牙

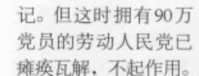
利社会党，共同创建*匈牙利苏维埃共和国*。同年6月更名匈牙利社会主义–共产主义工人党。1919年8月苏维埃共和国失败，党组织遭到彻底破坏。1925年8月，在维也纳重建匈牙利共产党。1943年共产国际解散后，匈共中央决定自行解散，成立和平党。1944年9月恢复共产党的名称，开展反法西斯斗争。1947年，匈共在议会选举中获胜，成为执政的第一大党。1948年6月，匈共与社会民主党合并为匈牙利劳动人民党。总书记*拉科西·马加什*推行宗派主义和错误路线，引发危机，导致1956年10月的*匈牙利事件*。1956年11月，劳动人民党改组重建并更名为社会主义工人党，从1957年起*卡达尔·亚诺什*任第一书记。党领导人民进行社会主义建设，取得成绩。1989年10月8日，社会主义工人党的第14次代表大会通过决议，将社会主义工人党改建为匈牙利社会党。

Xiongyali Shijian

匈牙利事件 Hungarian Event 1956年10月23日至11月4日匈牙利人民共和国发生的严重政治事件。1956年2月苏共二十大后，在匈牙利劳动人民党内外，要求批判*拉科西·马加什*错误的情绪日益强烈。1956年7月，拉科西被解除中央第一书记职务，由其助手*格罗·艾尔诺*接替。会后没有采取纠正错误、稳定局势的有力步骤。伴随国际范围反共浪潮的冲击，匈牙利政治形势日趋恶化。10月23日，布达佩斯10余万学生、市民举行和平示威游行，要求纠正以前的错误，实行新的经济政策，要求*纳吉·伊姆雷*出任总理。格罗发表广播演说指责示威游行，进一步激化了矛盾。当天夜晚，示威者武装袭击国家广播大楼，攻占国际电信局、《人民自由报》编辑部，以及一些武器仓库和警察哨所，整个城市陷于混乱之中。深夜，匈牙利政府宣布改组，由纳吉·伊姆雷出任总理。接着，宣布戒严，并请求驻扎在匈牙利的苏联部队协助恢复布达佩斯的秩序。第二天，匈党中央选举*卡达尔·亚诺什*担任第一书



苏军坦克进入布达佩斯



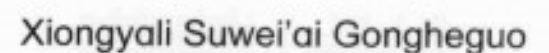
记。但这时拥有90万党员的劳动人民党已瘫痪瓦解，不起作用。

纳吉政府成立后，呼吁停止流血冲突，恢复秩序。同时，宣布解散国家保安局。政府还同苏联进行谈判，双方就苏军撤离问题达成协议。但国内局势仍十分动荡。国际帝国主义派遣间谍特务进入匈牙利，逃亡在外的匈牙利地主资产阶级分子也纷纷回国。10月30日，一些人攻占劳动人民党布达佩斯市委大楼，杀害市委第一书记和守卫人员。各地发生多起杀害共产党人和保安人员事件。10月30日，纳吉宣布结束一党执政。全国立即出现50多个政党。31日夜，苏军越过边界，深入匈牙利国土。11月1日，纳吉向苏联提出抗议。同日，宣布匈牙利退出*华沙条约组织*，实行中立，呼吁联合国进行保护。



匈牙利布达佩斯起义工人在克伦德培接受检阅（1919年4月23日）

11月1日，劳动人民党宣布解散，成立以卡达尔为首的匈牙利工农革命政府。后另行成立社会主义工人党，卡达尔任第一书记。当晚，卡达尔秘密离开布达佩斯，去了苏联。11月4日，匈牙利电台宣告以卡达尔·亚诺什为总理的匈牙利工农革命政府成立。政府宣布，已请求苏联派部队帮助恢复秩序。同日，苏军进入布达佩斯。经过八九天的战斗，混乱局面得到控制。大约有4 000名匈牙利军民遇难，苏军有669名官兵战死。匈牙利事件使国家遭到约30亿福林损失，因生产停顿而造成的损失约200多亿福林，约相当于当时匈牙利全国年国民收入的1/4。死亡和逃离的匈牙利人超过20万。



Xiongyali Suwei'ai Gongheguo

匈牙利苏维埃共和国 Hungarian Soviet Republic 1919年3月21日在匈牙利建立的第一个无产阶级专政的国家。1918年10月匈牙利爆发资产阶级民主革命，成立共和国，结束了*哈布斯堡家族*对匈牙利400年的统治。在俄国十月革命影响下，人民革命情绪高涨，强烈要求“走俄国人的路”。匈牙利共产党提出“解除资产阶级武装，武装无产阶级，建立苏维埃政权”的社会主义革命口号，与卡罗伊·米哈伊资产阶级联合政府进行全面斗争。1919年3月20日，帝国主义列强通过协约国统帅部驻布达佩斯代表向匈牙利政府发出最后通牒（威克斯通牒），要求匈牙利割让约2万平方千米领土，给予协约国部队通过匈牙利的权利。在内外交困下，卡罗伊·米哈伊及其联合政府被迫辞职。3月21日，匈牙利共产党和社会民主党联合掌权，宣布成立匈牙利苏维埃共和国。首府设在布达佩斯。主席由社会民主党中派加尔巴伊·山多尔（1879～1947）担任，共产党人*库恩·贝拉*任外交人民委员。两党合并为匈牙利社会党。

苏维埃共和国成立后，立即着手建立无产阶级专政机构。4月7日举行城乡全民选举。招募红军，建立红色民警队以代替旧警察和宪兵，组织革命法庭和肃反委员会。宣布将雇佣20个工人以上的工矿企业、交通运输业和商业收归国有。规定凡面积超过100霍尔特的地产一律收归国有，成立生产合作社。为了改善劳动人民生活，匈牙利苏维埃政府采取一系列措施：实行8小时工作制；提高工人工资近1倍；劳动者享有疾病和工伤保险；免费医疗；降低房租25%；消灭贫民窟，没收资本家的房屋分配给无产者；实行8年制义务教育等。

4月16日，捷克斯洛伐克、罗马尼亚和法国军队从北、东、南三面向匈牙利发动进攻。5月初，侵略军进抵离布达佩斯100千米的地区，共和国危在旦夕。匈牙利政府发布动员令，几天之内就组建了10万大军。5月中旬，红军发起反攻，收复大片领土。*巴黎和会*主席、法国总统*G.克列孟梭*于6月8日和13日向苏维埃匈牙利发出照会，以谈判为诱饵，要求匈方停火、后撤。库恩·贝拉同意接受照会。6月24日红军开始从北方撤军。协约国却不按约定将罗马尼亚军队撤出匈牙利，并重新部署兵力。形势日趋险恶。匈牙利于7月20日发动新的攻势，但为时已晚，加上新任红军总参谋长出卖作战计划，致使战事屡遭挫折。8

月1日，匈牙利苏维埃政府宣布辞职，由工会政府取代。11月匈牙利建立霍尔蒂·米克洛什军事独裁统治。匈牙利苏维埃共和国存在133天就被扼杀了。

Xiongyali yinyue

匈牙利音乐 Hungarian music 匈牙利民族音乐文化的发展，受其他民族音乐文化的影响很深。由于基督教的传入及教会圣咏的影响，早期匈牙利音乐文化逐渐失去了本来所具有的东方传统。16世纪土耳其入侵，匈牙利音乐又受到东方音乐的影响；17世纪匈牙利沦于奥地利统治之下，德奥音乐又传入匈牙利，对匈牙利音乐的发展产生了重要影响。

较早的匈牙利民间歌曲在题材上多数具有叙事歌曲性质。它们多采用五声音阶，节奏自由，结构不规整，同西欧音乐的关系较少，而与土耳其等东方音乐的关系较为明显。在西欧音乐的影响下，17～18世纪的匈牙利民歌有了显著变化；古老的五声音阶被多里亚调式、密克索吕底亚调式以及近代大调式所取代；节奏也由自由形式变成规整化，出现了与匈牙利语言有密切关系的切分节奏；歌曲的结构也比较规则对称，但仍然是单声部。随着城市的发展，城市民间音乐也有了发展。18世纪后期出现了招募新兵时的舞蹈伴奏音乐韦尔本科什舞曲。这种通常由吉普赛人演奏的舞曲受到西欧音乐传统技法的影响，同时也包含着吉普赛音乐的因素；形式结构上包含性格上形成对比的慢板、快板两个部分。19世纪初叶，在韦尔本科什舞曲基础上形成了恰尔达什舞曲。这种舞曲保持了韦尔本科什舞曲的基本结构特征，但快板部分被大大发展了。恰尔达什舞曲的第一部分称为拉舒，是慢速的，带有忧伤格调；第二部分则称为弗里斯，是快速的，情绪激昂热烈。这种舞曲通常采用的音阶被称为“吉普赛音阶”，其特征是小调式的第四级和第七级是升高的，形成了在3、4级和6、7级之间有两个增二度音程（见调式）。

匈牙利专业音乐的发展在中世纪虽然受到土耳其入侵的阻碍，但是仍然有所发展。16世纪前半叶出版了最早的匈牙利文的世俗音乐作品集，还出现了B.巴克法尔克（1507～1576）这样在欧洲有影响的作曲家和琉特演奏家。17世纪末匈牙利被奥地利吞并，此后哈布斯堡王朝竭力推行文化上的日耳曼化，匈牙利民族音乐的发展又受到摧残，音乐事业多掌握在德意志等外国人手中。18世纪在上层贵族府邸中常设有具备相当水平的管弦乐队和合唱团。例如J.海顿就曾长期在匈牙利的P.A.埃斯泰尔哈济亲王的乐队中工作。与此同时，匈牙利城市音乐生活发展起来，出现了最早的匈牙利音乐喜剧。19世纪中叶匈牙利民族运动兴起，在它的推动下民族音乐文化有了重要发展，最重要的两个代表人物是F.李斯特和F.埃尔凯尔（又译艾尔克尔·费伦茨）。李斯特虽然长期活动于法、德等国，但他始终同匈牙利的音乐传统保持着联系。他不仅创建了布达佩斯音乐学院，在国内从事演奏活动，而且在器乐创作中大量运用匈牙利人民生活的题材和匈牙利民间音乐的素材；他的20首《匈牙利狂想曲》成为匈牙利民族音乐的重要文献。埃尔凯尔则是匈牙利民族歌剧的真正奠基人。他的创作、演出、教育活动，对19世纪后半叶匈牙利音乐生活产生了重要影响；他的歌剧代表作《洪尧迪·拉斯洛》和《邦克总督》成为匈牙利民族歌剧的经典作品。20世纪匈牙利现代音乐家中，较具有国际声誉的两个重要代表人物是巴托克和科达伊。他们不仅在发掘匈牙利民间音乐宝藏方面作出了卓越贡献，在音乐民族学理论和实践上作出了杰出的贡献，而且在创作上将匈牙利专业音乐创作提高到了新的水平。特别是巴托克，他在交响音乐、钢琴音乐、室内乐、歌剧、舞剧音乐等领域中的作品，在20世纪现代音乐中占有重要地位，并对20世纪西方现代音乐的发展产生了重要影响。第二次世界大战后匈牙利作曲家较有影响的人物有F.萨博、L.韦伊奈、B.陶尔多什等人。

Xiongyaliyu

匈牙利语 Hungarian language 匈牙利的官方语言。属乌拉尔语系芬兰-乌戈尔语族乌戈尔语支。又称马扎尔语。使用人口1 100多万，其中匈牙利本土超过1 000万，其余分散在罗马尼亚、斯洛伐克等国。匈牙利民族世称马扎尔人，他们的祖先是乌拉尔以东大草原的游牧民族，于5～9世纪被迫西移，9世纪末定居于现在的匈牙利，并把自己的语言带到欧洲。匈牙利语有8种方言，各方言之间差别不大。语音的明显特点是元音和谐现象。元音按发音部位的不同分3类：后元音、前圆唇元音和前展唇元音，后元音和前圆唇元音一般不同时出现在同一个词中；辅音丛很简单，而且很少出现在词首；词重音落在第一个音节上。匈牙利语属黏着型语言。语法范畴通常用加后缀的方法表示；名词有数和格的变化，无语法性别；形容词和数词作修饰语时无须跟被修饰语一致。匈牙利语的日期按年、月、日次序，姓名是先姓后名，与汉语同。词汇中有来自突厥语言、高加索语言，以及拉丁、斯拉夫语言的借词，现代有来自西欧语言，特别是德语的不少借词。文字采用经过修改的拉丁字母，并使用一些变音符号。基本语序为主-动-宾型，但总体上比较自由。

Xiongyali 1848 Nian Geming

匈牙利1848年革命 Hungarian Revolution of 1848 1848年3月15日至1849年9月27日，匈牙利爆发的资产阶级民主、民族革命。见欧洲1848年革命。

Xiongyati Yanuoshi

匈雅提·亚诺什 Hunyadi János（约1407～1456-08-11） 匈牙利摄政（1444～1456）和统帅。生于特兰西瓦尼亚一贵族家庭。曾任国王西吉斯蒙德的军队指挥官。1442年，任特兰西瓦尼亚总督。1442～1443年，一再重创土耳其军队。但1444年，在瓦尔纳战役中败于土耳其。1456年，带领匈牙利、波兰、捷克、德意志骑士组成的一支3万人的军队，在贝尔格莱德大败由苏丹穆罕默德二世统帅的10万奥斯曼军队，暂时阻挡了奥斯曼帝国向欧洲的扩张。

xiongbi

胸痹 chest discomfort 中医以胸部憋闷、疼痛，甚则胸痛彻背，短气，喘息不得卧等为主要表现的病症。多由上焦阳气不足，阴寒、痰浊、瘀血等留聚胸中，使气机不得宣通所致。多见于中、老年患者。胸痹以宣痹通阳为治疗大法。西医学的冠状动脉硬化性心脏病、肺源性心脏病、肺炎、心脏神经官能症、心包炎等疾病过程中出现胸闷、胸痛的症状，与胸痹病机相合者，均可参考胸痹论治。

病因病机 胸痹的发生主要与寒邪内侵、饮食不当、情志失调、年迈体虚等因素有关，这些因素正是导致胸中气血闭阻窒塞不得宣通、心脏机能失调的主要原因。胸痹的病位主要在心肺，但同脾肾也有一定的关系。其病机有虚实的不同，实为寒凝、气滞、血瘀、痰阻、湿遏；虚为心脾肝肾亏虚、功能失调。胸痹临床表现以虚实夹杂为多见，但本病多见于中、老年正气日渐亏虚之时，故本虚标实为其主要病机。

辨治 胸痹的辨证以分清虚实、标本为要点。治疗则以宣痹通阳为大法，根据标本缓急，权衡用药。发病急者，先治其标；发病缓者，可先顾其本或标本兼治。实证常以活血化瘀、辛温通阳、泄浊豁痰为主；虚证则以补养为主，佐以活血通络。常见证型有：①血瘀气滞。证见胸闷，胸痛如针刺，痛有定处，舌质紫黯或有瘀斑瘀点，脉涩。治宜活血化瘀，方用血府逐瘀汤。②痰浊壅塞。证见胸闷如窒而痛或痛引肩背，气短喘促，咳嗽痰多，苔浊腻，脉滑。治宜通阳泄浊、豁痰开结，方用栝楼薤白半夏汤加减。③阴寒内结。证见胸闷，胸痛，患者自觉胁下有逆气上冲感，心悸，气短，舌淡、苔薄白，脉沉弦。治宜通阳降逆，用栝楼薤白桂枝汤。胸痛剧烈，面色苍白，

肢冷，汗出，舌淡、苔白，脉沉伏者，为胸阳不足、阴寒内盛，治宜温通阳气、缓急止痛，方如薏苡附子散加减；如兼见口唇发紫、冷汗、肢厥、大便泄泻不止、脉微欲绝者，则属阳气暴脱之危候，亟须温阳固脱，用参附汤加味。④心肾阴虚。证见胸闷且痛，心悸盗汗，心烦不寐，腰酸膝软，耳鸣，头晕，舌红或有紫斑，脉细数或细涩。治宜滋阴益肾、养心安神，方用左归饮加减。⑤气阴两虚。证见胸闷隐痛、时作时止，心悸气短，倦怠懒言，面色少华，头晕目眩、遇劳则甚，舌偏红或有齿印，脉细弱无力或结代。治宜益气养阴、活血通络，方用生脉散合人参养营汤加减。⑥阳气虚衰。证见胸闷气短、甚则胸痛彻背，心悸，汗出，畏寒，肢冷，腰酸，乏力，面色苍白，唇甲淡白或青紫，舌淡白或紫暗，脉沉细或沉微欲绝。治宜益气温阳、活血通络，方用参附汤合右归饮加减。

胸痹由阴寒、痰浊、气滞所致者，消除病因使胸中阳气宣通，即可痊愈，其预后较好。如每当发作即剧痛难忍或疼痛持续不已，面白，心慌，烦乱，肢厥，汗出，脉微或见结代者，多属正虚邪实之证，预后欠佳，根治亦颇为不易，须较长时间地坚持服药治疗，始有缓解的希望。

xiongbi jibing

胸壁疾病 chest wall, disease of 发生于胸壁部位的一组病变。其种类可有畸形、感染、肿瘤等。

畸形 可为先天性和后天性。

胸骨裂 在胚胎发育期间，胸两侧形成胸骨的软骨结构，后向中线靠拢融合成一整体，若两侧的软骨不能向中线靠拢和融合，就形成胸骨裂。胸骨裂可择期修复，在两岁以前手术效果较好。

漏斗状胸 简称漏斗胸，表现为胸骨柄以下的胸骨体向下凹陷，凹陷最深处在胸骨体与剑突交界的地方，胸廓呈漏斗状。严重者应在3～5岁期间进行纠正。佝偻病亦常致漏斗胸。

鸡胸 表现为前胸壁突出，主要是由于肋软骨生长过盛，使胸骨体和剑突隆起。佝偻病亦可造成鸡胸。

感染 又可分为非特异性感染和特异性感染。

非特异性感染 即一般化脓性感染，除常发生在背部的痈外，尚可见深层感染。①胸肌下脓肿。来自上肢、前肋或乳腺感染，除采用适当抗生素治疗外，应在胸大肌外缘作切开引流术。②肩胛下脓肿。肩胛骨下或前锯肌止点处的脓肿，应在肩胛骨的低位切开引流，加抗菌素治疗。③胸骨肋骨感染。有胸骨骨髓炎、肋骨骨髓炎、肋软骨和剑突感染等。急性骨髓炎需用抗菌素治疗；慢性者应将破坏的骨质完全切除。

特异性感染 包括结核，放线菌病等。①胸壁结核。指胸壁软组织、肋骨、肋软骨或胸骨的结核，多继发于肺或胸膜结核。需按全身性结核治疗原则处理，用药2周后，行病灶清除术。术后要继续抗结核治疗1年。②胸壁放线菌病。放线菌由呼吸道吸入肺部、侵蚀气管、胸膜后形成支气管胸膜瘘，肋骨也可受侵犯。③蒂策综合征。特发性肋软骨非化脓性痛性肿胀。又称非化脓性肋软骨炎，可发生于一处或多处。第二肋骨尤为多见。可与冠状动脉性心脏病混淆。

肿瘤 胸壁转移瘤最多见于肋骨，常造成局部破坏或病理性骨折。原发胸壁肿瘤。多来源于肋骨（80%）或胸骨（20%）。良性的如纤维瘤、骨瘤、软骨瘤、骨巨细胞瘤等；恶性的如骨肉瘤、软骨肉瘤、恶性骨巨细胞瘤和骨淋巴肉瘤等。恶性者较多。小部分胸壁肿瘤源于胸壁深层软组织，有神经纤维瘤及肉瘤等。胸壁肿瘤不论是良性或恶性，均应及早作手术切除。并配合化学治疗、放射治疗及中西医结合治疗等。

xiongbu

胸部 chest 位于颈部与腹部之间，其上部两侧借上肢带与上肢相连。由胸壁、胸腔及其内容物所构成。

结构特点 胸部以胸廓为支架，表面覆以皮肤、筋膜和肌等软组织，内面衬以胸内筋膜。胸壁的神经分布具有明显的节段性。胸壁与膈围成胸腔。胸腔两侧部容纳肺和胸膜腔，中部为纵隔。纵隔向上经胸廓上口通颈部，向下借横膈与腹腔分隔。

境界 胸部上界自颈静脉切迹、胸锁关节、锁骨上缘及肩峰至第7颈椎棘突的连线与颈部分界。下界自剑突根部向两侧沿肋弓、第11肋、第12肋下缘至第12胸椎棘突与腹部分界。两侧上部以三角肌上份和腋前、后襞与上肢分界。由于膈向上隆凸，故胸部表面的界线与胸腔的范围并不一致，胸壁比胸腔长，腹腔上部的脏器随膈突向胸腔，而表面被胸壁下部所遮盖。

胸壁 一般划分为胸前区、胸外侧区和胸背区。胸前区又称胸前部，内侧界为前正中线，外侧界为三角肌前缘上份和腋前线静脉切迹、胸锁关节和锁骨上缘，下界为剑突和肋弓前部。胸外侧区又称胸侧部，介于腋前、后线之间，上界平腋前、后襞下缘中点连线高度，下界为腋前、后线之间的肋弓后部和第11肋前份。

胸腔 由胸壁和膈围成，分为三部，即中部的纵隔和容纳肺的左、右胸膜腔。

xiongbu chuangshang

胸部创伤 chest trauma 发生于胸部的创伤。在平时或战时都较常见，据估计约占全身创伤的1/4。在创伤死亡者中，约20%主要因胸部创伤所致。严重的胸部创伤者多数于现场或运送途中死亡，仅约2%送至医院时仍存活。故及时而正确的现场急救处理以及完善而有效的转送系统至关重要。平时胸部创伤多见于工矿、交通、建筑等事故或自然灾害。战时胸部创伤发生率较高，第二次世界大战中其发生率占总伤员的80%，在阵地上因胸部创伤死亡者要占到25%。

分类 有以下3种。

按致伤原因和伤情分类 可分为：①闭合性胸部损伤。是胸部受暴力撞击或挤压所致的胸部组织和脏器钝性损伤，胸膜腔与外界大气不直接相通。②开放性胸部损伤。损伤穿破胸膜，使胸膜腔与外界相通，造成气胸、血胸或血气胸，有时还可穿破膈肌或伤及胸腹内脏器。

按损伤程度分类 ①胸部非穿透伤。只伤及胸壁，而胸膜或纵隔完整无损。②胸部穿透伤。损伤穿通胸膜腔或纵隔。

按伤道情况分类 ①胸部贯通伤。损伤既有入口又有出口，常伴有内脏损伤。②胸部盲管伤。伤道只有入口而无出口，往往有异物存留，易致继发感染。③胸部切线伤。伤道仅切过胸壁或胸膜腔周缘。

病理生理改变 有5个方面。

胸廓完整性及运动协调性的破坏 受伤的胸壁部分脱离胸廓整体，失去支持，形成浮游（动）胸壁，这种情况也称连枷胸。胸壁吸气时向内塌陷，使伤侧肺受压不能膨胀，并使伤侧胸膜腔内压力增高，纵隔向对侧移位，使对侧肺也受压缩；呼气时胸壁向外膨出，伤侧胸膜腔压力变小，肺膨胀，致使肺内二氧化碳不能排出，于是产生矛盾（反常）呼吸。

正常胸膜腔负压的减小或消失 发生气胸（尤其是张力性气胸或开放性气胸）、血胸、血气胸时，胸膜腔正常负压减小、消失甚至变成正压，伤侧胸膜腔内压力增高，肺受压而萎缩。

胸膜-肺休克 在胸部开放性损伤时，大量空气进入胸膜腔，对满布神经末梢的胸膜和肺产生强烈的刺激，以及由于纵隔摆动对迷走神经的牵扯刺激，均可引起反射性呼吸循环功能失调而导致休克。

循环功能不全或衰竭 在存在浮游胸壁、反常呼吸运动、胸膜腔负压减小或消失的胸部损伤中，胸膜腔内压力增高，纵隔移位、摆动和扑动，使腔静脉扭曲移位，静脉血向心回流受阻，回心血量减少，心排出量减少，冠状动脉灌注及外周循环灌注不良，导致循环功能不全或衰竭。

呼吸道梗阻 严重胸部损伤，由于肺组织内出血，支气管的痉挛及分泌物增多，或因疼痛使伤员不能作有效的咳嗽排痰动

作，使呼吸道内分泌物，血痰或呕吐物积存而产生呼吸道的梗阻，引起缺氧甚至窒息。

临床表现 有以下7种。

疼痛 受伤部位剧烈疼痛，呼吸或咳嗽时加剧。

出血 胸壁伤口的出血或血胸。

咯血 见于较大的支气管或深部肺组织损伤。

呼吸困难 气胸、血胸、连枷胸、反常呼吸、肺损伤、纵隔气肿、呼吸道梗阻均可引起。

休克 见于严重胸部创伤，心脏和大血管创伤引起的大量失血、心包填塞以及心脏功能衰竭。开放性气胸可引起胸膜-肺休克。

皮下气肿及纵隔气肿 常见。空气来源于肺、气管、支气管或食管的裂伤，经裂伤的壁层胸膜、纵隔胸膜或肺泡细支气管周围疏松间隙沿支气管树蔓延至皮下组织，胸壁皮下气肿最先出现，纵隔气肿先出现在颈根部。

胸壁伤口、伤道 在开放性胸部创伤时，在胸壁可见伤口，根据伤口、伤道在胸壁的位置可判断可能被伤及的胸内脏器，以及是否同时有腹腔内脏器的损伤。

急症处理原则 应尽快纠正或中止上述病理过程。

心、肺复苏 有严重呼吸循环障碍者，应立即就地进行心肺复苏术。保持呼吸道通畅及时清除口腔及气管内分泌物。

补充血容量 根据病情输入全血、血浆或代用品以纠正休克。

消除胸壁软化及反常呼吸 让伤员卧向受伤侧胸壁，用棉垫、绷带、胶布条重叠固定胸壁；对病情严重者经气管插管或气管切开，应用人工呼吸机进行辅助呼吸通气。

解除胸内高压 对气胸立即行第二肋间的胸腔穿刺或胸腔闭式引流。

几种胸部创伤的处理 开放性气胸的急救 见气胸。

血胸 早期胸腔穿刺或胸腔闭式引流以排除胸内积血。

心包积血 有心包填塞症状时应立即作心包穿刺减压，作好开胸探查的手术准备。

胸壁伤口 病情稳定后，进一步手术清创缝合。

开胸探查 手术的指征为：①进行性血胸；②严重的肺组织裂伤或气管、支气管损伤；③心脏大血管损伤引起的心包积血或心包填塞；④食管损伤或破裂；⑤膈肌损伤破裂或膈疝形成；⑥胸导管损伤；⑦胸腔内异物存留。

复合伤 合并头颅、腹盆腔、四肢脊柱等损伤，应分别予以处理。

xiongmoyan

胸膜炎 pleurisy 免疫性疾病等引起的胸膜部位的炎症性感染病变。是一种病原微生物感染。从病理上看，胸膜炎初起多为纤维蛋白渗出，常常由肺部炎症蔓延至胸膜所致，发生于肺炎的邻近部分，称“干性胸膜炎”。进而浆液及纤维蛋白渗出增加，积聚于胸腔内出现程度不同的胸腔积液，称“渗出性胸膜炎”。胸腔积液久不吸收，大量纤维蛋白沉着，最后纤维化，形成胸膜增厚。

病原微生物所致的胸膜炎，主要有结核菌所致的结核性胸膜炎，肺炎、肺脓肿，支气管扩张继发引起的细菌性胸膜炎，肺炎旁胸腔积液、放线菌、白色念珠菌以及奴卡氏菌所致真菌性胸膜炎等。此外，胰腺炎、膈下脓肿等亦可引起胸膜炎症，其中结核性胸膜炎最重要。自身免疫性疾病可引起胸膜炎性改变，其中以**类风湿性关节炎**，系统性红斑狼疮所致胸膜炎多见。

发烧、胸痛、干咳为常见的症状。胸痛常在深呼吸及咳嗽时加重；胸腔积液增多时，出现呼吸困难并有胸腔积液体征。X射线胸片及超声波检查可了解胸水的范围和数量，对诊断有重要价值。胸水检查很重要，可发现胸水蛋白的含量增加，比重上升，白细胞增加，乳酸脱氢酶增高等异常，呈渗出性改变。此外不同原因所致的胸膜炎还有各自的特征。据此有利于胸膜炎病因诊断。要针对胸膜炎的不同原因进行治疗。结核性胸膜炎在抽出胸水的同时，应给予充分的抗结核药物治疗。

xiongmo zhongliu

胸膜肿瘤 pleural tumor 发生于胸膜部位的肿瘤。可分原发性和转移性两种。

原发性胸膜肿瘤 发病率较低，常见为胸膜间皮瘤。它源于胸膜间皮细胞（覆盖于胸膜表面的扁平细胞）和纤维组织细胞的肿瘤。临床上分局限性和弥漫性两类。

局限性胸膜间皮瘤 多起源于脏层胸膜或叶间胸膜。呈结节状缓慢生长，较少见，多为良性。通常多无明显症状，肿瘤较大时可有压迫症状。胸部X射线检查可见孤立的密度均匀的球状肿块或结节，边界清楚，内无钙化。胸部CT检查对确定肿块部位及与周围组织关系有帮助。临床确诊常需借助在CT或超声定位引导下穿刺针吸进行活体组织检查（活检）。治疗原则是手术切除，良性者术后较少复发。

弥漫性胸膜间皮瘤 来自壁层胸膜或膈胸膜。呈弥漫性生长，使整个胸膜受累增厚或呈结节状，并可包绕侵犯胸内脏层结构，多伴有胸腔积液。常为恶性，40%有纵隔淋巴结转移。临床上男性多见，表现为持续性胸痛并进行性加重，一般镇痛药物难以缓解，而且胸痛并不因胸腔积液增多而减轻。有气短、干咳、低热和消瘦现象。体检有胸腔积液和胸膜增厚征象，胸腔积液多为血性（73.3%）。胸部X射线检查可见胸膜弥漫性不规则增厚伴多发结节呈波浪状阴影，胸部CT可显示病灶形态、范围和胸内脏器受累情况。超声检查显示肿瘤轮廓不规则，瘤体内部回声不均匀。实验室检查可见血红蛋白降低，血沉加快，胸水和血清透明质酸量高于正常值。临床诊断仍需通过胸膜活检病理检查加以确定。应通过光镜、电镜、组织化学、免疫组化以及透明质酸测定等方法与胸膜转移性腺癌相鉴别。

治疗上应根据病变的不同情况采取手术、手术辅助放疗或化疗。对有大量胸腔积液的患者可在反复胸穿抽液后于胸腔内注入抗肿瘤药物或其他生物免疫制剂，此种治疗对部分患者可起到消除胸水或缓解胸水生长的作用。对部分患者也可在经胸腔镜行胸膜活检的同时，引流胸腔积液并行滑石粉胸膜固定术。但恶性弥漫性胸膜间皮瘤因恶性度高，发展迅速，治疗困难，缺乏有效的治疗方法。

转移性胸膜肿瘤 约占胸膜肿瘤的95%。主要来自肺癌转移，其次为乳腺癌、卵巢癌、胃癌等。临床表现因转移病灶的范围、胸腔积液量的多少及原发病灶的不同而异。胸部主要表现为胸痛和胸腔积液症状。病史、胸部影像学检查、血性胸腔积液及其病理细胞学检查有助于诊断，确诊仍需通过胸膜肿瘤的病理组织学活检。

治疗原则包括原发肿瘤的治疗和胸膜转移灶的局部治疗。后者是在原发肿瘤治疗的同时，采用电视胸腔镜（VATS）技术切除胸膜转移灶，排出恶性胸水，胸腔内注入抗癌药物，同时行滑石粉胸膜固定术，以达到减缓或消除胸水的生成，缓解症状，延长生存期和改善生活质量的目的。

xiongqiang jiye

胸腔积液 pleural effusion 由多种病因引起的胸膜腔内液体增多的现象。多呈黄色，少数呈血性，分为渗出性和漏出性。是胸腔疾病的重要表现之一。肺脏表面与胸壁内面分别由脏层胸膜和壁层胸膜包被，两层胸膜之间称为胸膜腔。胸膜腔中有少量（3～15毫升）浆液，在肺脏呼吸运动时起润滑作用。当胸膜因炎症、肿瘤、免疫性疾病及某些全身性疾病影响时，胸腔内液体明显增加，发生胸腔积液。其症状与积液的多少和引起胸腔积液的疾病种类有关，常表现为胸痛、干咳和气促。

概述 胸腔积液作为多种原因所形成的综合病症，其胸水量有很大差异，重者胸水可占满一侧胸腔。而轻度的炎症性胸

腔积液甚至被忽视，直到胸部X射线透视时方发现膈肋角已有粘连。一旦发现胸腔有液体存在，应积极找出其原发疾病。通常结核性胸腔积液发生年龄较轻，少数也可以在较高年龄发病，肿瘤性胸腔积液则发病年龄较高。

胸腔是肺与胸壁之间的腔隙，在有液体存在时，液体可以分布广泛并随体位改变，有时也表现为局限性积液，包括存在于肺叶之间的叶间积液，肺底部的肺底积液以及由于胸膜炎症等引起粘连而形成的包裹性积液。

病因和发病机理　健康人胸腔内的胸液是在不断地形成和吸收，处于动态平衡。其产生和吸收依赖于胶体渗透压和组织压之间的相互关系。正常人壁层胸膜体循环毛细血管的静水压为30厘米水柱，在平静呼气末（功能残气位）胸腔压是−5厘米水柱，所以驱动液体从壁层胸膜到胸腔的静水压力为35厘米水柱；体循环毛细血管的胶体渗透压是34厘米水柱。而胸腔内胶体渗透压为8厘米水柱，当胸膜有炎症时，血管渗透性增加，局部血流增多引起静水压增加而导致胸腔积液。当脏层与壁层胸膜毛细血管静水压上升或血浆胶体渗透压明显下降时，液体漏入胸腔，也发生胸腔积液。因纤维化、肿瘤侵犯纵隔淋巴结等使淋巴引流作用减低时，亦引起胸腔积液。

胸液在病理情况下主要分为渗出性胸水和漏出性胸水两大类。渗出性胸水主要在炎症时出现，含有较高的蛋白质和细胞成分。漏出性胸水因静脉压增加和血浆胶体渗透压明显减低而引起，蛋白含量及细胞成分均低。此外，还有脓性、血性、乳糜性胸水等。常根据胸水不同性质来诊断引起胸腔积液的原发疾病。

感染性胸腔积液最多见。引起感染的病原体包括结核杆菌、一般细菌（如肺炎链球菌、金黄色葡萄球菌等）、真菌（如放射菌）病毒和寄生虫（阿米巴原虫、卡氏肺囊虫等），结核菌由胸膜下结核干酪肉芽肿直接破裂或经淋巴引流侵及胸膜，并由于结核菌素的过敏作用引起胸膜渗出。肿瘤性胸腔积液多发生于老年，约占恶性肿瘤的42%。最常见的原发肿瘤是肺癌、乳腺癌、淋巴瘤等，多由于肿瘤侵犯胸膜、支气管癌肿阻塞气管引起阻塞性肺炎，或肿瘤纵隔转移使淋巴管阻塞而致。

临床表现　炎症性胸腔积液起病较急，肿瘤性胸腔积液不易早期发现。胸部疼痛、干咳、呼吸困难是胸腔积液常见的症状，且与胸腔积液的量和原发疾病的种类有关。小量胸腔积液时可无症状。若由于急性炎症所致，常有胸痛和干咳，胸痛随呼吸运动而加重。听诊有胸膜摩擦音。中等量胸腔积液时，原存在的胸痛常消失，但活动后可出现呼吸困难和心悸，病变部位叩诊呈浊音或实音，听诊呼吸音明显减弱。当大量胸腔积液时，由于肺受到液体的压迫使呼吸面积减少，同时纵隔因受压移位出现呼吸困难和心跳加快，气管也被推向健侧，胸水体征更加明显。

诊断　首先明确胸腔内存在积液，其次了解胸水的性质和引起胸水的原发疾病。根据症状及体格检查，通常可以诊断胸腔积液，但少量的胸水诊断比较困难。有时还需要和胸膜增厚一侧膈肌增高相鉴别。X射线检查是诊断胸腔积液的较好方法。在小量积液时，可见到肋膈角变钝或填平。超声波检查不仅可以确定胸腔积液的存在，而且可以更确切地估计胸水量。抽取胸水进行化验可以明确胸水的性质和病因。胸水大都呈黄色，较清晰。血性胸水则为红色。也可以是脓性或混浊的乳糜状。鉴别胸水是渗出性还是漏出性对诊断胸腔积液的病因有重要意义。前者蛋白质含量、白细胞数、比重均较高。也有人提出胸水中蛋白含量与血清中蛋白含量的比值超过0.5，乳酸脱氢酶含量超过200单位，胸水与血液中乳酸脱氢酶比值超过0.6三项中符合任何一项者即为渗出液。胸水的特殊检查包括溶菌酶、腺苷脱氨酶、血清Oroso黏蛋白（一种由肝脏合成或来自白细胞表面的蛋白质）测定。作为胸水比较特异性的检查方法，有胸水细胞学检查、细菌学检查及胸膜活组织检查、胸腔镜检查等。

治疗　主要应治疗原发疾病。经胸壁作胸腔穿刺抽液是胸腔积液的主要治疗方法。结核性胸膜炎及早抽取胸水可减少胸膜肥厚粘连；肿瘤性胸腔积液胸水大量产生难以控制可于抽液后胸腔内注入抗肿瘤药物，或放射性同位素，或非特异性炎症性物质，如四环素等造成胸膜炎症、粘连、机化。

xiongtong

胸痛　chest pain　肺部疾病病变侵犯壁层胸膜及附近器官或胸廓内肺外器官的疾病均可出现胸部疼痛。

分类　胸痛的病因分为以下五类：

胸膜肺性胸痛　常见于肺炎和胸膜炎。是一种局限性刀割样锐痛，与呼吸有明显关系，吸气时加重，自发性气胸时，常突然发生局部胸痛，伴有气短；此外，肺梗塞也可产生胸痛。

气管支气管性胸痛　多见于急性气管炎和支气管炎。也可因吸入异物、刺激性烟雾或由较大的支气管肺癌引起。急性气管炎的胸痛为胸骨后的灼痛和不适感，咳嗽和深呼吸时加重。

神经肌肉性胸痛　临床上常见的胸痛多因患者神经紧张或神经官能症所致。这种胸痛的特点是部位不固定，可随时变更。肋间肌、胸肌和肩肌的疼痛常与创伤或剧烈咳嗽有关。带状疱疹在出疹前容易误诊，表现为阵发性烧灼、刀刺、刀割样疼痛，咳嗽或身体动作可引起发作，沿发炎的肋间神经分布处有明显的压痛，出疹以后诊断自明。脊神经根炎所致的胸痛多位于胸部前侧和外侧。胸椎病变所呈胸部或背部疼痛时，在胸椎病变处多有限局性压痛或活动受限。

心血管疾病所致胸痛　常见于心绞痛。老年人多见，中年甚至青年中也不少见。这种胸痛位于心前区，有一种压迫、发紧和发重的感觉。发作与用力和情绪有关。经休息和含硝酸甘油片后可缓解，若持续1/2～1小时以上不能缓解，则应怀疑心肌梗死。壁间动脉瘤破裂为突然发作的持续性剧痛，向肩部及颈部放射。患者情绪焦虑、躁动不安。

纵隔痛和食管痛　纵隔气肿合并张力性自发性气胸者，为突然开始的持续性胸骨后疼痛，向肩部放射，心浊音界缩小及哈曼征。由食管疾病引起的胸痛为胸内深部疼痛，伴有进行性吞咽困难、呕吐和咽食疼痛。胃酸反流和贲门痉挛所导致的烧心感须与心绞痛相鉴别。

鉴别与诊治　由食管裂孔疝引起的胸痛常被误诊。这是一种餐后出现的胸骨后钝痛，于过饱后用力或俯身时加重，直坐可减轻。

胸痛是容易引起患者注意的一个症状，需要了解胸痛起病缓急、部位、性质、病程、伴随症状与影响胸痛的因素，此外尚需注意心脏病、肺及胸膜疾病、高血压动脉硬化等病史。通过胸部X射线透视或摄片、体层摄片、纤维气管镜及心电图等检查可以明确病因，并采取有效、相应的治疗措施。

xiongxian

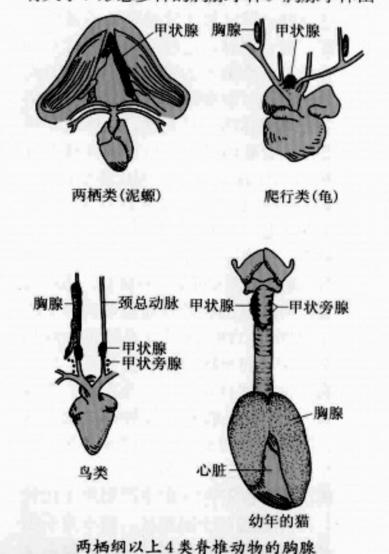
胸腺　thymus gland　动物的中央淋巴器官。又称初级淋巴器官。由两叶不对称的淡红色或略带黄色的薄片样组织构成。脊椎动物都有胸腺。哺乳动物的胸腺一般位于胸骨后、心脏上方的前纵隔内，各纲动物的胸腺形状、数目和位置有较大差别。鱼的胸腺只有1个，位于鳃囊的背方；两栖动物的胸腺成对，位于鼓膜的上后方；爬行动物的胸腺1对或多对，沿颈动脉分布；鸟的胸腺多对，位于颈部两侧，紧贴颈静脉排列成行，鸡有7对，鸭有5对。

胸腺的大小与结构都有明显的年龄变化。幼年时期发达，随着性成熟出现年龄性退化。逐步由脂肪组织取代了淋巴组织。但较原始的软骨鱼的胸腺没有年龄变化。此外，胸腺的大小和结构在鱼、两栖、爬行、鸟和小型哺乳动物都存在与生殖周期有关的季节性变化。人的胸腺大小和结构也存在个体差异，以及不同生理和病理状态的差异。胸腺的大小与结构容易受到多种因素的影响。人体的胸腺在青春期最大可达30克左右。

外部形态　虽然在各纲动物有差别，但从软骨鱼到哺乳动物和人类，其胚胎发生与

显微结构是基本相同的。胚胎发生的原基都来自咽囊。成熟的胸腺由结缔组织与上皮网状细胞构成被膜、支架以及淋巴细胞发育的微环境。大量淋巴细胞填充在上皮网状细胞构成的网架之间。胸腺的功能在20世纪60年代以后才逐步证明是培育T淋巴细胞的中央淋巴器官，具有免疫功能。卵黄囊或骨髓的淋巴干细胞，通过血液进入胸腺中分化发育成T淋巴细胞。后者再经血流输送到脾和淋巴结等外周淋巴器官，随之以后又发现胸腺具有内分泌功能。已经从胸腺提取物中提纯了几十种具有生物活性的胸腺素。除了有些胸腺素能诱导干细胞分化为T淋巴细胞，调节外周淋巴器官中的免疫功能外，还与有些内分泌腺的激素具有协同或拮抗作用。例如，切除胸腺或注射胸腺提取物能导致脑下垂体、肾上腺功能与结构的相应变化，关于胸腺素或胸腺因子的分子结构与功能作用机制，已经是当前国际上进行研究的重要问题之一。有些胸腺素已试用于临床医学，在肿瘤治疗中用以提高患者的免疫功能。

结构 胸腺是有结缔组织包被的实体性器官细微结构。胸腺实质由外层皮质及内层髓质组成。表面的被膜结缔组织伸入胸腺实质成为胸腺隔，把胸腺分成许多不完全分隔的小叶。外周的皮质主要由淋巴细胞和上皮网状细胞密集构成。胸腺的淋巴细胞又称胸腺细胞，在皮质分布很密并有一定的排列规律。靠近皮质最外层的细胞最大，并常见到淋巴细胞的有丝分裂。皮质中层为中等淋巴细胞，皮质深层为小淋巴细胞，并常见到细胞的退化解体。髓质内淋巴细胞较少而稀疏。上皮网状细胞形态变化较多，有些细胞胞质中具有泡状结构，内含半透明物质。髓质中有大小、形态多样的胸腺小体。胸腺小体由



两栖纲以上4类脊椎动物的胸腺

上皮网状细胞以同心圆方式排列组成，中心为角质化或透明变性的破碎细胞，其中还常有巨噬细胞。胸腺小体是胸腺的特有结构，功能还不太清楚。此外，胸腺髓质中有散在的类肌细胞（单核横纹肌细胞）。各纲脊椎动物的胸腺中都有类肌细胞。鸟的胸腺中较多，幼年哺乳动物中较多，随年龄增长而逐渐减少。数量和形态因动物的种别小有差异，类肌细胞的起源和功能尚待探索。

胸腺的血管有与其功能相关的血-胸腺屏障和毛细血管后微静脉两种结构。①血-胸腺屏障由皮质毛细血管和上皮网状细胞组成。使血液与胸腺组织之间的物质交换受到一定的限制。血-胸腺屏障主要由无孔连续性毛细血管内皮；内皮外完整的基膜；毛细血管周围组织间隙内的巨噬细胞；毛细血管周围上皮网状细胞形成的连续上皮鞘及近血管侧的完整基膜等五层结构形成。血-胸腺屏障可保证胸腺中淋巴细胞在抗原物质难以进入的微环境中增殖分化。②毛细血管后微静脉是血流中的淋巴细胞进出胸腺的重要通道，位于髓质的外周部分。此种血管的内皮细胞呈立方形或柱状。淋巴干细胞可穿过它的内皮细胞或内皮细胞间进入胸腺，在胸腺中分化的T淋巴细胞，可以从同一途径进入血流到达外周淋巴器官。

功能 免疫功能 1961年，S.L.米勒在小鼠实验中发现，新生小鼠切除胸腺后会导致淋巴组织发育不良，它们常因免疫缺陷而死亡。与此同时，也观察到某些小儿免疫缺陷病与胸腺发育不良有密切关系。此后的实验一致地认为，新生期切除胸腺导致免疫缺陷，再植胸腺则可恢复免疫功能，从而证实胸腺对于淋巴细胞的分化、成熟和免疫活性的获得，都起着非常重要的作用。胸腺素是一种粗质蛋白质，含多种组分，例如，牛胸腺素的组分υ含有11种酸性多肽。后来又陆续发现了一些具有生物活性的提取物，泛称胸腺因子。有些胸腺因子是由胸腺的上皮网状细胞分泌的。上皮网状细胞从出生到成年持续存在，电镜下可见其细胞质内含有分泌颗粒。若将胸腺封闭在微孔扩散室内再移植给切除胸腺的幼鼠，同样能部分地重建细胞免疫功能。该扩散室的孔径极小，只允许小分子物质及液体通过，而胸腺组织的细胞不能穿出。试验后取出移植的胸腺，发现仅有上皮网状细胞存活，而没有淋巴细胞。这证明，胸腺上皮网状细胞能产生某些物质，使失去的细胞免疫功能部分重建。胸腺素或胸腺因子对免疫功能的具体作用随着研究的深入，提纯的种类日益增多。

内分泌功能 胸腺影响着多种内分泌腺的活动，并和有些激素有相互协同或互相拮抗的作用，而一些内分泌激素又影响着胸腺的形态与功能。从胚胎发生上看，胸腺与甲状旁腺都是由咽囊发生的，它们的发育缺陷也常常伴随出现。胸腺瘤能产生某些激素样物质，如类促肾上腺皮质素、类胰岛素、类胰高血糖素及类降钙素等。切除胸腺或注射胸腺提取物可以导致多种内分泌腺形态和功能的改变，并出现相应生理活动的变化，如对脑下垂体的各类型细胞都有暂时刺激作用，延缓骨的成熟、骨骼的重量、体积及钙含量减少；血浆钙、磷水平也发生变化。切除雌性大鼠的胸腺，卵巢中的成熟卵泡及黄体消失。胸腺还能抑制肾上腺皮质的功能。某些胸腺因子具有抗甲状腺激素、促甲状腺激素、促肾上腺皮质激素及性激素的作用，并与生长激素协同延迟青春期的到来。胸腺本身又受到多种内分泌激素的影响，如睾酮和雌激素都可促使胸腺退化，动物阉割后胸腺大于正常。注射糖皮质激素、促肾上腺皮质激素或紧张刺激都能使胸腺变小。

xiongxian jibing

胸腺疾病 thymus, disease of 人体胸腺发生病变的统称。胸腺是人体免疫（特别是细胞免疫）的重要器官。胸腺有病变时，机体免疫自稳功能紊乱，伴发自身免疫性疾病。

胸腺疾病可按胸腺的大小分类。小于正常胸腺大小的有原发性先天性胸腺发育不全，继发于肾上腺皮质功能亢进、妊娠、授乳、营养不良、类固醇和细胞毒药物治疗及放射线照射等引起的胸腺疾病。大于正常的有胸腺瘤和其他胸腺肿瘤、转移瘤、胸腺囊肿、创伤后出血等胸腺疾病。

胸腺发育不全 又称迪乔治氏综合征，咽囊综合征。1965年由迪乔治描述。由于胚胎早期（6～8周）、Ⅲ、Ⅳ咽囊衍化而来的上皮性胚基发育障碍，导致胸腺及邻近的甲状旁腺缺损或发育不全。胸腺完全阙如或仅遗留很小的纤维化组织。临床表现为：细胞免疫能力低下，易发生真菌、病毒（风疹、水痘、巨细胞病毒等）感染；由于抗感染能力低下，患儿发育迟缓，常患呼吸道感染、肺炎、肠炎、消化不良等。对各种减毒活疫菌均不能耐受，接种后可导致严重感染，甚至死亡。患儿并发淋巴瘤的概率高。由于甲状旁腺发育不全，新生儿期出现反复手足搐搦。持续抽搐导致严重的脑缺氧，造成永久性神经系统损害，表现为特殊的面容：眼距过宽，外耳位置过低，小颌，鱼状口型等，还可伴有先天性心血管畸形，如主动脉错位、法乐氏四联症等。预后不佳，多于2岁前死于严重感染。此病还可表现为不完全性胸腺发育不全：胸腺体积虽小，但组织学尚属正常，临床表现亦较轻，生存期可延至10岁左右。患儿多因心血管畸形导致心力衰竭而死亡。

实验室检查可见外周血淋巴细胞计数降低，提示细胞免疫功能低下。体液免疫

功能大致正常或略低。血液化学表现为血钙低，血磷过高，血清甲状旁腺激素含量很低。X射线检查不显示胸腺阴影。

根据典型临床表现、实验室检查、胸部X射线检查可以确诊。组织学上应与继发性胸腺萎缩相鉴别。病因去除后，胸腺改变常可逆转。

新生儿抽搐可用钙剂、维生素D加上抗感染和支持治疗。若需输血，供者血液需经放射线照射后使用，以免发生致死性移植物抗宿主反应。采用胎儿胸腺移植或采用胸腺素治疗本病，短期疗效甚为满意。

胸腺瘤　多位于前上纵隔和前中纵隔。约占原发性纵隔肿瘤的20%～25%，多发生于中老年人，男女发病基本相同。可伴发自身免疫病及免疫缺陷。临床表现为咳嗽、胸痛、吞咽障碍、呼吸困难、声嘶、颈部肿块及上腔静脉阻塞综合征；部分病人可无症状，仅于胸部X射线检查时发现。免疫缺陷表现为对各种病原微生物易感染，21%患者后期并发胸腺以外的恶性肿瘤。最常伴发的自身免疫病为重症肌无力，约占30%，再生障碍性贫血、血小板减少性紫癜、慢性活动性肝炎、糖尿病等。

实验室检查可见患者血清免疫球蛋白含量下降，细胞免疫功能低下。血清中还可测出各种自身抗体，如抗核抗体、抗平滑肌抗体、抗线粒体抗体等。

正侧位胸片上见到前纵隔有圆形或椭圆形团块阴影是诊断本病的主要依据，若同时伴发重症肌无力即可确诊。CT扫描有助于检查肿物的大小和定位。本病还要注意与其他致胸腺肿大的疾病鉴别，排除前纵隔的一些疾病，如血管瘤、前纵隔转移瘤、肿大的淋巴结、间皮瘤、甲状腺和甲状旁腺肿瘤及嗜铬细胞瘤等。

治疗可行手术切除。若有包膜外侵犯，术后应加用放疗。胸腺瘤对化疗不敏感。恶性胸腺瘤多以局部浸润为主，少有远处转移。其5年生存率大于50%。

胸腺的其他肿瘤还有胸腺脂肪瘤、神经内分泌细胞瘤、恶性淋巴瘤、精原细胞瘤、畸胎瘤、卵黄囊瘤等。

xiongfeng

雄蜂　drone　蜜蜂群体内体壮翅长的雄性个体。雄蜂在蜂群内的地位极为特殊，唯一的功能是与处女蜂王交配。它的各种劳动器官和腺体极度退化，没有螫针，但具有特大复眼、众多嗅觉器官和强健的翅，以利在空中迅速发现和追上处女蜂王。雄蜂在蜂群社会具有公共性，在繁殖季节能自由出入其他蜂群，而蜂王和工蜂则不能进入。在正常的蜂群中，雄蜂出现于夏初，消失于秋末。在蜂群繁殖季节雄蜂由工蜂饲喂，当蜂群内有了产卵王，工蜂对待雄蜂的态度与前截然不同，开始不让吃蜜，进而将其驱逐出巢，再不许返回蜂箱，直到全部饿死冻死。只有极少数无王群或处女王群尚能继续容忍雄蜂存在。雄蜂出房后7日才能飞翔，12～20日龄是交配的最适时期，婚飞高潮在午后2～4时，与蜂王交配后的雄蜂即刻丧生。

xionghuang

雄黄　realgar　化学成分为AsS，晶体属单斜晶系的硫化物矿物。又称鸡冠石。英文名称来自阿拉伯语rahjal-ghar，意思是“矿山的粉末”。呈短柱状的完好晶体比较少见（见图），常呈粒状、块状、皮壳状或土状



柱状雄黄（2cm，湖南）

集合体。长期暴露日光和空气中会转变成为黄色粉末。橘红色，条痕淡橘红色。晶面为金刚光泽，断口呈油脂光泽。莫氏硬度1.5～2。密度3.56克/厘米^3。解理完全。性脆。雄黄是典型的低温热液矿物，常与雌黄共生。在锑、汞矿床中常与辉锑矿、雌黄、辰砂等一起出现。温泉沉积物中也有产出。雄黄含砷70.0%，主要用于提取砷和制备砷化物；也是传统中药材，具杀菌、解毒功效。中国是雄黄的主要出产国，湖南慈利、石门交界的牌峪雄黄矿为当今世界之最。世界其他主要产地有罗马尼亚、德国、瑞士等。

Xiong Xian

雄县　Xiongxian County　中国河北省保定市辖县。位于省境中部。面积513平方千米。人口34万（2006）。县人民政府驻雄州镇。五代周显德六年（959）设雄州，明降州为县，设雄县。地处冀中平原，属暖温带大陆性半湿润季风气候。年平均气温12℃。年降水量527毫米。津保铁路横跨全境，津同（天津至大同）国道、津保（天津至保定）省道穿越县境，津保高速公路横越全境。手工艺品纸花、鞭炮等生产有悠久历史，产品享誉全国。雄县是华北油田生产区，地热储量100亿立方米。名胜古迹有白洋淀、宋代古战道等。

xiongxing buyuxi

雄性不育系　male sterile line　由遗传上稳定、雌蕊正常而花粉失去正常功能，必须依靠外来正常花粉授粉才能结实的植株所构成的品种或品系。简称不育系。产生遗传上雄性不育的原因，有花粉败育、花药败育、花药不开裂、花药雌蕊化等，以花粉败育型较为常见。育种上需要的是对环境条件不敏感，能够稳定遗传的雄性不育系。

雄性不育系主要在杂种优势利用上作母本，可以省去去雄工作，便于杂交制种，为生产上大规模利用杂种一代优势创造条件。核、质互作型不育系的种子繁殖，须靠一个花粉正常而又能保持不育系不育特性的雄性不育保持系授粉。杂交制种则须有一个花粉可育，并能使杂种恢复育性的育性恢复系。这样，不育系、保持系和恢复系（分别简称A、B和R系）三系配套，就成为利用不育系以大量配制杂交种子的重要前提。

雄性不育系主要可分两类：

①细胞核雄性不育系。即由控制花粉正常育性的核基因发生突变而形成的不育系。一般由1对隐性基因控制，但也有由2～3对隐性基因互作而产生的雄性不育性（如莴苣）。假如控制花粉正常育性是一对显性基因RfRf，则由于隐性突变，杂合体Rfrf自交后将会分离出纯合基因型rfrf，表现为雄性不育。大麦、玉米、高粱、大豆、番茄、棉花等很多作物都有这样的突变体。但偶尔还发现有杂合的显性核不育现象。

在生产利用上可用杂合可育株给不育株授粉，在正常育性受1对显性基因控制的情况下，其子代将按1:1比例分离出纯合不育株和杂合可育株。用杂合可育株对不育株授粉，下一代育性分离仍是1:1的比例。采用这种做法可以较大量地繁殖不育株与可育株的混合群体。这种群体内既有不育株又有部分保持能力的可育株，有人因此称之为两用系。杂交制种时，必须在开花前剔去母本群体内的可育株，以保证制种的纯度。一般栽培品种都可作隐性核不育系的恢复系，因此易于配出强优势组合。

②质、核互作或细胞质雄性不育系。即由细胞质基因与核基因互作而产生的雄性不育系。这类不育性起主导作用的是胞质基因。胞质基因S可能来自突变，也可通过核置换将栽培品种的核通过多次回交法导入远缘的属、种、亚种以及地理远缘品种的胞质中，利用核质间不协调而产生雄性不育性。其优点是易于三系配套。基因型为N[rfrf]的一般栽培品种都可成为保持系，而基因型为S[RfRf]或N[Rfrf]的栽培品种或杂交选系可成为恢复系。

质、核互作不育系在生产利用上比较简便，只要设置两个隔离区，即不育系繁殖区和制种隔离区，就可以生产大量杂交

种。已广泛应用于水稻、高粱、玉米、甜菜、洋葱等作物，取得了很大经济效益。质、核互作不育系作为杂种优势利用的有效手段正在日益发挥着重要作用。

xiong

熊 bear 食肉目熊科（Ursidae）动物的统称。共6属7种，或4属7种，甚至6属9种（含大熊猫、小熊猫），因分类观点不同，属种的数目各异。分布于欧亚大陆、北非和南、北美洲。既有严格局限于北极地区的北极熊，亦有仅栖居热带、亚热带丛林的马来熊。棕熊分布最广，生活在北温带以北的广大地区，包括欧亚大陆和北美北部。体躯粗壮、肥硕，吻部较长，尾极短小，体长1.5～2米，体重约100～400千克；四肢粗强有力，前、后肢均具5趾，蹠行性，以整个足掌着地而行。熊是食肉兽中杂食性的大型动物。常见种亚洲黑熊个体较小，俗称狗熊。走路是侧对步，同侧的前后足一齐迈步，步行姿态摇摆，给人以笨拙的形象。熊类臼齿大而发达，咀嚼力强。栖息于山林中。取食青草、嫩枝芽、苔藓、浆果和坚果，也到溪边捕捉蛙、蟹和鱼，掘食鼠类，掏取鸟卵，更喜舐食蚂蚁，盗取蜂蜜，甚至袭击小型鹿、羊或觅食腐尸。秋天身体肥胖，在皮下储存的脂肪层厚达3～6厘米。熊类冬眠可称为长期半睡眠，蛰伏洞内不食不动，新陈代谢降低，呼吸频率减缓，而体温不显著下降。冬眠中若遇惊动，就能苏醒，偶尔也出洞活动。冬眠洞穴位于向阳的避风山坡或枯树洞内，时间可持续4～5个月。怀孕的雌熊在冬眠洞内产仔，翌年出蛰时带新生幼仔一起出洞。在中国东南各省，黑熊往往不冬眠。熊类除冬眠期外，无固定栖息场所。在非发情交配期，雌、雄皆单独活动。熊类为动物园内代表性展览动物。

Xiongben

熊本 Kumamoto 日本九州岛西岸重要集成电路（IC）产业城市，熊本县首府。位于熊本平原中部，临岛原湾。面积266.77平方千米。人口约65.61万（2003）。原为肥厚国领地，称隈本。日语中隈与熊字同音，全名意为“山麓背阴之地”，故得名。历史古城，1601年筑城，1607年建成，时与名古屋、大阪并称日本三大名城。1871年设熊本县时定为首府。1889年设市。重要交通枢纽。1984年定为技术密集型城市。工业有电子、电器、食品、酿造、棉纺织品、化学、纸浆、纸张和陶瓷品等。为全国重要的临空型集成电路（IC）产业城市。郊区生产稻米，还有蚕丝、蔺草、烟叶和其他经济作物。内地山区林业重要，沿海及属岛经济以渔业为主。游览胜地以熊本旧城、水前寺公园（日本三大名园之一）、时习院、本妙寺等较闻名。旧城1887年西南战争时大部分被毁，1960年修复了第一、第二天守阁，改用钢筋水泥建筑，堡内展示有日本古代兵器及历史遗物。宇土橹气势雄伟，显示了桃山时代初期的建筑风格。

Xiongbite

熊彼特 Schumpeter, Joseph Alois（1883-02-08～1950-01-08） 奥地利裔美国经济学家，当代西方经济学代表人物。生于奥匈帝国摩拉维亚省特里希镇，卒于美国康涅狄格塔科尼克。1906年获维也纳大学法学博士学位。曾游学伦敦。先后在奥匈帝国几所大学、德国波恩大学、美国哈佛大学任教。曾任经济计量学会、美国经济学联合会会长。主要著作有《经济发展理论》（1912）、《经济周期：资本主义过程的理论、历史和统计分析》（1939）、《资本主义、社会主义和民主主义》（1942）、《从马克思到凯恩斯十大经济学家》（1951）、《经济分析史》（1954）等。



熊彼特对资本主义长期发展趋势、经济学说发展史等方面进行了广泛的研究。他用创新理论解释资本主义的本质及其发生、发展和趋于灭亡。他认为，创新是把生产要素和生产条件的新组合引入生产体系，创新包括新财富的创造、新生产方法的采用、新市场的开辟、新资源的开发和新产业组织的形成。企业家的职能就是创新，而经济发展就是整个资本主义社会不断实现新组合。

在《经济周期》一书中，熊彼特又以“创新理论”为依据，提出了他的经济周期理论。他认为，创新通过扩散，刺激大规模投资，引起高涨，一旦投资机会消失，经济转入衰退，由于创新的引进不是连续平衡的，而是时高时低的，这样就引起了资本主义生产的经济周期。他综合了前人的论点，提出资本主义历史发展过程中同时存在着3种周期：经济长周期又称“康德拉捷夫周期”，每一周期历时50～60年；平均9～10年的资本主义周期，又称“尤格拉周期”；平均40个月的短周期，又称“基钦周期”。这几种周期同时并存并相互交织。

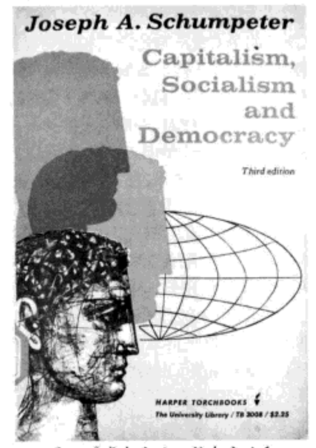
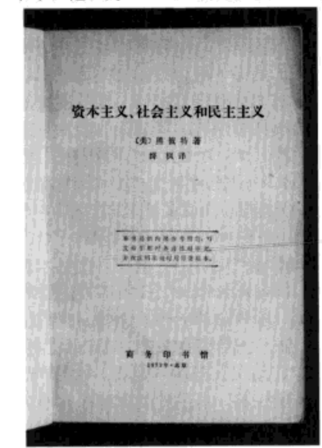


图1 《资本主义、社会主义和民主主义》1962年第3版封面

在《资本主义、社会主义和民主主义》一书中，他认为，一旦经济进步使一切都非人身化和自动化了，无需人的作用了，创新本身降为例行事物了，企业家就会变得无用，资本主义就将活不下去，并将自动进入“社会主义”。他的学说随科学技术进步在21世纪初受到了更多学者的重视。


资本主义、社会主义和民主主义

（美）熊彼特著

绛枫译

商务印书馆

图2 《资本主义、社会主义和民主主义》中文版扉页

Xiongbite chuangxin lilun

熊彼特创新理论 Schumpeter's innovation theory 奥地利裔美国经济学家J.A.熊彼特在20世纪初创立、用创新理论解释资本主义基本特征的经济学说。又称经济发展理论。其理论体系的主要内容包括以“创新”概念为特点的动态发展理论和受新历史学派——制度主义影响而形成的社会“过渡”理论两大部分。

地位特点 创新是熊彼特理论体系的基础和最显著的特点。它把技术、产业组织和生产方法的变革放在经济发展的头等重要地位，用创新来分析资本主义经济发展的周期波动，研究资本主义社会的垄断和竞争，阐释资本主义发生、发展和灭亡的过程，认为资本主义在本质上是经济变动的一种形式或方法，是一种创造性的毁灭过程。它将创新活动的倡导者和实行者

称为**企业家**。企业家的职能就是实现创新组合。经济发展就是整个社会不断实现这种创新组合的过程。熊彼特将这种新的组合归纳为5种情况：①引进新的产品或生产新质量的产品。②使用新的生产方法。③开辟新的市场。④获得原料或半成品的新的供应来源。⑤实行新的企业组织形式。他认为企业家不应墨守成规、死循经济循环轨道，而应是常常创造性地变更其轨道。创新是一种经济发展，是来自内部自身创造性的关于经济生活的一种变动。

研究方法　熊彼特的创新理论中综合运用了理论分析、历史分析和数理统计的方法，是**经济计量学**的具体应用。但熊彼特的创新概念包括的几种情况都属于**技术创新**的范畴，并且没有明确地区分出组织创新。正是这个理论中的不完善之处，为后来的技术创新理论和制度创新理论的分别发展提供了空间。熊彼特的理论和方法对当代西方**经济增长理论**和经济发展理论，对W.W.罗斯托的**经济成长阶段论**和新制度主义的经济学说产生了较大的影响。

xiongchong

熊虫　little water bear　缓步动物门动物的俗称。一般体长250～500微米，少数超过500微米，主要生活在淡水、陆地及浅海里。陆生种类出现在苔藓、地衣、地钱、落叶层和土壤表层。水生种类出现在丝藻类和水草中。取食藻类、真菌、原生动物、轮虫、线虫、有机碎屑以及其他熊虫。身体由一明显的头节和4个不清晰的躯干体节组成。腹面平坦，背面隆起，两侧有4对粗而短的具有不同形状爪的腿。体表覆盖着几丁质化的多层角皮，有的类群头部具有成对的前触须和侧触须，有的类群构成不同形状和数量的背和侧角皮甲板。消化系统包括由角皮口管、肌肉性吸咽及口管支撑组成的口器和后肠。大多数种类雌雄异体并行两性生殖，但雌性个体比雄性个体多。少数种类雌雄同体，行单性（孤雌）生殖。通常胚胎发生需5～40天，新生个体生长经4～6次脱皮完成。包囊形成对熊虫十分重要，使其能在没有食物或干旱时通过一系列换皮维持生命达一年以上。由于能在缺氧、高温、低温、高渗透压以及低湿等极端环境条件下生存，大大延长了熊虫的寿命。活着的虫体、卵、包囊以及蛰伏前脱水的虫体均能被风、水流或其他动物携带到很远的地方，致使熊虫散布到从北极到南极以及从喜马拉雅山坡地到海洋深处的不同生境里。见**缓步动物**。

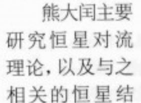
Xiong Daren

熊大仁　(1910-03-17～1981-09-09)　中国珍珠养殖专家。生于江西南昌，卒于广东湛江。1935年获复旦大学理学士学位。1935～1937年留学于日本东京帝国大学。回国后先后在复旦大学、广东文理学院、中山大学、光华医学院和中山医学院任教。1958～1960年任暨南大学教授、水产系主任。1981年任湛江水产学院院长。1958年首先用植皮与插核相结合的方法育成海水珍珠，1962年又用河蚌外套膜小片移植方法育成无核珍珠。1978年全国科学大会对熊大仁珍珠贝养殖中缩短育珠期的研究成果授予奖状。



Xiong Darun

熊大闰　(1938-09-16～　)　中国天体物理学家。生于江西吉安。1962年毕业于北京大学地球物理系天体物理专业，同年到中国科学院紫金山天文台工作至今。1986年任研究员，现任紫金山天文台学术委员会主任。1991年当选为中国科学院学部委员（院士）。



熊大闰主要研究恒星对流理论，以及与之相关的恒星结构、演化和脉动稳定性问题。他摈弃了国际上长期流行的唯象的混合长对流理论，发展了一种非定常的和一种非局部的恒星对流的统计理论，并将其运用于恒星结构、演化与脉动的理论计算，解决了大质量恒星演化计算中所谓的半对流的理论矛盾和造父变星质量矛盾，得到了一个比传统理论与观测符合得更好的太阳对流区模型，解释了变星脉动不稳定区红端边界和长周期变星脉动不稳定区等现象（1977～1984），该成果已为国际同行广泛引用，并被称为“熊氏理论”。此外，在日震学和星震学的研究（1988）和太阳大气锂元素丰度的研究（1991）中，也取得重要成果。熊大闰先后获江苏省重大科技成果二等奖（1979）、中国科学院自然科学奖一等奖（1989）、国家自然科学奖二等奖（1991）、王丹平科学奖（1992）和何梁何利基金科技进步奖（2003）。

Xiong Dashi

熊大仕　(1900-08-26～1987-03-17)　中国寄生虫学家。生于江西南昌，卒于北京。1923年毕业于清华学校，1924～1930年留学美国，获艾奥瓦大学兽医学院兽医博士、科学硕士和哲学博士学位。回国后，先后任南开大学、中央大学、北京大学、北京农业大学教授，北京农业大学兽医系主任、总务长，中国畜牧兽医学会副理事长。长期从事寄生虫学的研究工作，在马结肠纤毛虫和反刍兽瘤胃纤毛虫等研究领域作出了贡献。在主持研究中国马属动物圆线虫的地理分布和广义盅口属的分类修订课题中，深入研究了圆线科线虫10余种、盅口科线虫40余种，并提出了分类上的新见解，所提供的分类学资料是中国最早、最完整的。曾任《中国兽医》杂志主编，并曾参与主编《家畜寄生虫与侵袭病学》(1964)。



xiongfeng

熊蜂　*Bombus*; bumble bee　蜜蜂总科蜜蜂科的一属。似蜜蜂，但唇基隆起；颚眼距明显；第一亚缘室被斜脉分割；雌蜂和工蜂后胫节具花粉篮，外侧光滑，边缘具长毛；雄蜂阳茎基腹铗和刺缘突突出或明显超过生殖突基节。

熊蜂与蜜蜂同属于社会性昆虫。职能有分工，分雌蜂、**雄蜂**和**工蜂**。大多数种类一年一代。一个蜂群只有一个雌蜂。以雌蜂越冬。春暖花开时，越冬的雌蜂开始活动——寻找建筑蜂房的地点、采粉、繁殖等。工蜂羽化以后，立即清理巢房、储备蜂粮、调节巢房温度以及与雌蜂共同照料子蜂。雄蜂出现较晚，专司交配，交配后几天即死亡。

熊蜂是益虫，对于农林作物、牧草、中草药以及野生植物的传粉起一定的作用，特别是对牧草的传粉效果显著。有些国家为了提高牧草的产量，已经开始人工繁殖熊蜂。中国已成功地用于温室作物传粉。

熊蜂是自然环境的一种良好的指标动物，对于动物地理学和自然地理学的研究均有一定意义。中国的熊蜂不少于150种，不同生境有其代表性种类，中国北方及西南山区种类丰富，南部及西南部平原地区种类稀少。

Xiong Foxi

熊佛西　(1900-12-04～1965-10-26)　中国戏剧教育家、剧作家。五四以后新兴话剧运动的开拓者之一。生于江西丰城，卒于上海。原名福禧。1920年考入燕京大学。翌年加入民众戏剧社，提倡学校戏剧运动。



收于第一部剧本集《青春的悲哀》(1924)中的《这是谁的错》等4个剧本，概括了五四时期知识青年的精神面貌，对话生动，人物性格突出，在学生中演出很有吸引力。大学毕业后，1924年赴美国哥伦比亚大学研究院攻读戏剧。1926年获硕士学位回国，任国立北京艺术专门学校（后改为国立北平艺术专科学校）戏剧系主任，为中国培养了第一批受过高等教育的戏剧人才。这一期间，写有《甲子第一天》、《洋状元》、《蟋蟀》、《艺术家》等10多部剧作，题材广泛、风格多样，对当时社会上的丑恶事物加以揭露和嘲讽。三幕剧《一片爱国心》(1926)和独幕剧《醉了》(又名《王三》，1928)是他早期的优秀代表作。前者的戏剧冲突围绕民国初年一位革命党人与其日籍妻子及他们的儿女的家庭矛盾而展开，充满爱国主义激情；后者则以一名刽子手的视角写戏，有力地揭露出黑暗社会逼迫善良人走上邪路的罪恶。除剧作外，他还出版了《佛西论剧》和《写作原理》，从戏剧艺术的本质和发展，西方悲剧、喜剧等的形成和变迁，结合中国戏曲的特点，对戏剧的结构、观众的心理、综合艺术的理解等方面进行了论述。对借鉴西洋演剧经验，发展中国新兴话剧起到启蒙作用。

1932～1937年，熊佛西赴河北定县参加并主持中华平民教育促进会所办的定县农民戏剧实验，写剧的题材和笔法都有所改变，如《屠户》、《牛》等淋漓尽致地描绘出地主、高利贷者对农民的残酷剥削；《过渡》则表现了农民对土豪劣绅的愤怒与反抗。通过农民演剧的实践，还创造了新式的露天剧场、打破“幕线”的演出方法等，为农村戏剧活动的开展积累了宝贵的经验。1936年，熊佛西创作的历史讽喻剧《赛金花》遭到禁演，此事促使他的思想产生很大的转变。抗战爆发后，他只身赴长沙组建抗战剧团，在长沙、武汉、成都演出了《后防》(根据《过渡》改编)、《吴越春秋》、《中华民族的子孙》和大型广场剧《儿童世界》等，大受观众欢迎。1938年，任成都的四川省立戏剧教育实验学校校长。该校附设“表证剧团”和巡回演出队，经常深入农村。在他主持下，全校师生大多倾向进步，民主空气活跃。1941年，省立剧校被解散，他到重庆就任中央青年剧社社长。不久到广西桂林，创刊《文学创作》，还参与组织了1944年在桂林举行的西南第一届戏剧展览会活动。

抗日战争胜利后，1947年熊佛西就任上海市立戏剧实验学校校长，邀请欧阳予倩、洪深、曹禺、黄佐临等授课。中华人民共和国建立后，学校改为“中央戏剧学院华东分院”，后又改名上海戏剧学院，他一直担任院长。曾当选全国政协委员、全国人大代表、中国戏剧家协会理事等。1956年，写作了反映工商业界社会主义改造的《上海滩的春天》，由上海人民艺术剧院演出。

2000年，上海文艺出版社出版了《熊佛西戏剧文集》，收有他主要剧作、专著和论文等。

Xiong Fu

熊复 (1915-11-28～1995-01-03) 中国报刊主编、政论家。笔名清水、庭钧、曼丝、傅容等。四川邻水人。卒于北京。1936年进入四川大学教育系学习。同年9月加入中华民族解放先锋队，参与编辑《大声》、《救亡》等进步刊物。1937年7月加入中国共产党。1938年2月赴延安，在抗日军政大学学习、工作，曾负责编辑抗大校刊和抗大丛书。1939年到重庆《新华日报》工作，历任编辑、编辑组长、编辑部主任。1945年5月，任《新华日报》重庆分馆总编辑，1946年兼任新华通讯社重庆分社社长。1947年3月撤回解放区，任《晋绥日报》副总编辑。1948年随中国人民解放军南下，历任中共中央中原局、华中局、中南局宣传部副部长，新华社总分社社长，《中原日报》、《长江日报》社长，中原新闻学校校长，中南军政委员会新闻出版局局长等职。1951年到中共中央宣传部工作，任副秘书长、秘书长。1956～1966年，任中共中央对外联络部秘书长、副部长。1966年回中共中央宣传部，任常务副部长兼新华社社长。1975年为国务院政治研究室成员。1976年任毛泽东著作编辑委员会办公室副主任。1978年5月至1987年8月任《红旗》杂志总编辑。曾被选为中国共产党第八、十一、十二届全国代表大会代表，曾任第五、六届全国人民代表大会常务委员会委员，中国人民政治协商会议第三至五届全国委员会委员、常务委员。著作有《论社会主义民主》、《学习正确处理人民内部矛盾》、《论工人阶级的团结问题》等。



Xiongjing Qi

熊井启 Kumai Kei (1930-06-01～2005-05-23) 日本电影导演。生于长野县南安昙郡。1953年毕业于信州大学文理学部社会学科，同年任助理导演。1964年根据真实事件自编自导了第一部影片《帝国银行事件·死囚》。1965年又以真人真事为素材，以写实手法拍摄了政治纪实性影片《日本列岛》。20世纪70年代是他创作上的黄金时期，1972年导演的爱情片《忍川》，给充斥着色情、暴力的日本影坛带来了清新的气息，被《电影旬报》评选为当年十大佳片的第一名，获电影导演奖和《每日新闻》的电影作品奖。1974年导演的重要作品《望乡》，描写了被卖身到南洋的日本妇女的悲惨经历。该片获《电影旬报》评选的电影导演奖、十大佳片第一名。1986年导演的《海与毒药》获柏林国际电影节评委会特别奖和银熊奖。1989年拍摄的《千利休·本觉坊遗书》获威尼斯电影节银狮奖和导演奖。主要作品还有《黑部的太阳》(1968)、《大地的群像》(1970)、《北》(1976)、《天平之甍》(1980)、《下山事件》(1981)、《式部物语》(1990)、《深河》(1995)、《爱》(1997)等。



Xiong Ni

熊倪 (1974-01-24～) 中国跳水运动员。国际级运动健将。湖南长沙人。1984年从长沙市业余体育学校入选湖南省跳水队。1986年参加全国跳水冠军赛，一举夺得1米和3米跳板、5米跳台以及全能四项冠军，继而入选国家跳水队。1987～1988年在民主德国、加拿大、墨西哥、瑞典等国际跳水比赛中连连夺冠。1988年第24届奥林匹克运动会（汉城，今首尔）获跳台跳水亚军，并在第3届亚洲游泳锦标赛中获跳台跳水冠军。1989年获第6届世界杯跳水比赛10米跳台和男子团体、混合团体冠军。1990年获第2届友好运动会跳台跳水亚军和第11届亚洲运动会跳台跳水亚军、男子团体冠军。1991年获第7届世界杯跳水比赛跳台季军和男子团体、混合团体冠军，并获第6届世界游泳锦标赛跳台跳水亚军。1992年第



25届奥运会（巴塞罗那）获跳台跳水季军。1993年获第17届**世界大学生运动会**3米板跳水和跳台跳水两项冠军；同年获第8届世界杯跳水比赛跳台和男子团体、混合团体冠军。1995年获第9届世界杯跳水比赛3米板亚军和男子团体、混合团体冠军。1996年第26届奥运会（亚特兰大）获3米板跳水冠军。2000年获第12届世界杯跳水比赛男子3米板双人跳水冠军和男子团体、混合团体冠军；同年在第27届奥运会（悉尼）上再次获男子3米板跳水单人及双人（与肖海亮合作）两项冠军。1996年和2000年被评为全国十佳运动员之一。曾获全国五一劳动奖章，中国青年五四杰出贡献奖章。5次获体育运动荣誉奖章。被评为新中国体育明星和全国体育系统先进工作者。

Xiong Qinglai

熊庆来　(1893-10-20～1969-02-03)　中国数学家。生于云南弥勒，卒于北京。早年肄业于云南高等学堂及英法文专修科。1913年应云南省留学生考试而被选中派往比利时学习，翌年转赴法国，先后就读于格伦诺布尔大学、巴黎大学、蒙彼里埃大学及马赛大学，1920年获理学硕士学位。回国后，历任云南工业学校及路政学校教员，东南大学（现南京大学）数学系教授兼系主任，清华大学数学系教授兼系主任。1931～1933年重赴巴黎深造，在**亚纯函数**方面作研究，并获法国国家理科博士学位。回国后继续在清华大学任教，1937～1949年任云南大学校长。1949年夏第三次赴法，在巴黎继续攻研亚纯函数。1957年回国，任中国科学院数学研究所研究员和函数论研究室主任等职。1964年当选中国人民政治协商会议全国委员会常务委员会委员。

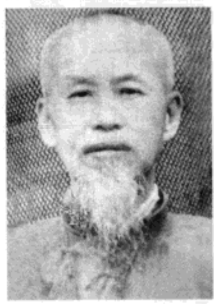


熊庆来多年从事亚纯函数方面的研究，共发表论文50多篇。在博士论文中，他建立了无穷级亚纯函数的一个一般性理论。这个理论包括了所有的无穷级亚纯函数与无穷级整函数，它是É.**波莱尔**的关于有穷级整函数与有穷级亚纯函数理论的自然推广，而优于L.O.布卢门塔尔的工作。关于R.**奈望林纳**的第二基本定理的推广，他得到了一些深入的结果，其中包括函数结合其导数或结合其原函数的基本不等式以及关于代数体函数的第二基本定理的证明及推广，著有《关于亚纯函数及代数体函数，奈望林纳的一个定理的推广》一书，还有各种专著及教材十余种。

熊庆来一生中对中国数学人才的培养及科学研究的开展都作出了重大贡献。

Xiong Shili

熊十力　(1885～1968-05-23)　中国哲学家。原名继智、定中、升恒，字子真。湖北黄冈（今黄州）人。卒于上海。早年曾参加辛亥革命。1920年入南京支那内学院学习佛学。1922年到北京大学哲学系任教。抗日战争期间曾讲学于四川。中华人民共和国建立后，曾当选中国人民政治协商会议代表及第二、三、四届全国委员会委员。1958年辞去北大教授职务，到上海定居。1968年在“文化大革命”中被迫害致死。



他在北京大学讲学期间，融合儒释，1932年写成《**新唯识论**》，提出“新唯识论”的基本框架。此书在佛学界引起轩然大波，刘衡如作《破唯识论》，批评其观点。1933年，熊十力著《破破新唯识论》。1937年写成《佛家名相通释》。后舍佛学《易》，归宗孔子。中华人民共和国建立后，他重新整理自己的思想体系，先后写出《新唯识论》删简本、《原儒》、《体用论》、《明心篇》、《乾坤衍》等著作。另有人将其讲话、信札等辑成《十力语要》于1947年出版。

他的思想后来被学生**牟宗三**、**唐君毅**、**徐复观**等人继承、发扬，在学术界重新引起重视。

xiongshi

熊市　bear market　**指股票价格看跌、发展前景不妙的股市动态。见牛市与熊市。**

Xiong Tingbi

熊廷弼　(1569～1625)　中国明末大臣。字飞百，亦作非白，号芝冈。湖广江夏（今湖北武汉武昌）人。万历二十五年（1597）举乡试第一，次年中进士，授保定推官，尽释被税监王虎冤系狱者多人，并上撤矿疏，以能擢为监察御史。三十六年巡按辽东。面对后金势力兴起，实行军屯，缮垣建堡，按劾将吏，军纪大振。但因所持陈修边筑堡、以守为战的存辽大计，与巡抚杨镐之议不和，不得施行。不久督学于南直隶，以严明声闻。四十七年，明军与后金军于萨尔浒交战，经略杨镐指挥的号称47万的明军惨败，从此明朝失去在辽东的优势，由进攻转为防御。



经廷议，擢廷弼为兵部右侍郎兼右佥都御史，代杨镐为辽东经略。其时开原、铁岭相继失陷，沈阳军民纷纷逃奔。廷弼到任后，立斩逃将，督造军器，修缮城堡，调兵遣将扼守各冲要地点，互为应援，守备大固。他还亲巡沈阳、抚顺，相度形势，召置流移，安定民心。采取以守为主，反对浪战的策略，使后金军不敢轻进。熹宗初立，以不进兵为言官所劾，上书自明，求罢，朝廷以袁应泰代。天启元年（1621）后金破沈阳，袁应泰死；不久辽阳又陷，震动京师。廷弼被召入朝，首建三方布置策：在广宁（今辽宁北镇）厚集步骑以牵制后金主力；在天津与登、莱（今山东蓬莱、莱州）各设巡抚，置舟师，乘机入辽南；在山海关设经略，节制三方。遂进兵部尚书兼右副都御史，驻山海关，复经略辽东军务。朝廷同时擢王化贞为巡抚。二人一主战，一主守，意见不和。王化贞拥重兵守广宁，而廷弼则徒拥经略虚名，仅有数千军士。化贞握重兵，不听节制，以降敌明将作为内应，发动进攻，弄巧成拙，兵败后弃广宁退走。廷弼的方略难以实现，见大势已去，随之撤至关内，被下狱论死。**魏忠贤**指使**阉党**袒护王化贞，委罪于廷弼，廷弼被杀，传首九边。崇祯时获昭雪，谥襄愍。有《熊襄愍公集》、《辽中书牍》等。

Xiong Wenyu

熊文愈　(1915-07-09～　)　中国森林生态学家、竹类专家。四川崇庆（今崇州）人。1940年毕业于四川大学农学院林学系。1944年赴美留学，1947年获美国耶鲁大学硕士学位。1951年获美国明尼苏达大学博士学位，留任该校研究员。1953年回国。历任南京林学院（今南京林业大学）副教授、教授、林学系主任。1985



年被选聘为国际林业组织第5学部竹类、藤类专业组组长。长期从事森林生态的教学和科研工作，尤长于树木生态和竹类的研究。他于1985年提出“生态界面系统”的概念和理论，引起重视。70年代以来，从群体着眼、个体着手，把个体生态、种群生态和系统生态结合起来，探索森林生态系统的组成结构、时空变化、物质循环、能量流动、信息传递等基本规律及其对环境保护、生产效益的作用。主持的“毛竹速生丰产和南竹北移的研究”课题获1978年全国科学大会奖。主编《森林学》，与周芳纯合著《竹林培育》。还撰有《森林生态系统与环境保护》以及关于藤本、灌丛、松、杉、竹等生物学、生态学方面的论文和学术报告多篇。

Xiong Xiling

熊希龄 （1870-07-23～1937-12-25） 中华民国北洋政府总理。字秉三。生于湖南凤凰，卒于香港。1894年中进士，选翰林院庶吉士。1897年起助湘抚陈宝箴推行新政，先后在长沙创办时务学堂、南学会、《湘报》，倡言变法维新。戊戌政变后被革职，交地方官严加管束。1905年由端方奏保充任五大臣出洋考察宪政随员，回国后调奉天任东三省农工商局总办等职，渐成名重一时的理财能手。武昌起义后，加入章太炎发起的统一党。1912年任唐绍仪内阁财政部总长。次年8月，应袁世凯之命组阁，任国务总理兼财政总长，号称“第一流人才内阁”。但履职不足7月，便在袁的掣肘和挟制下辞职。此后逐渐绝意仕进，唯以教育、赈济和慈善事业为志。1918年在北京香山静宜园成立香山慈幼院。1928年任国民政府全国赈济委员会委员。九一八事变后，动员家人和香山慈幼院的师生投身抗日救国活动。八一三淞沪抗战时，在上海与红十字会合作设立伤兵医院和难民收容所。京沪沦陷后，赴香港为难民、伤兵募捐。



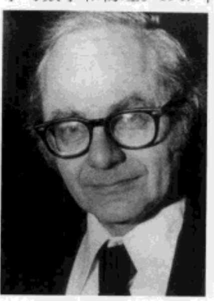
Xiong Yi

熊毅 （1910-04-13～1985-01-24） 中国土壤学家。生于贵州贵阳，卒于江苏南京。1932年在北平大学农学院毕业，后任中央地质调查所土壤研究室技正、室主任。1947年赴美攻读土壤矿物学，获密苏里大学硕士和威斯康星大学哲学博士学位。1951年归国，历任中国科学院土壤队队长、研究员，中国科学院土壤及水土保持研究所所长，中国科学院南京土壤研究所副所长、所长、名誉所长，《土壤学报》主编，中国科学院南京分院院长等职。1980年当选为中国科学院学部委员（院士）。曾当选中国土壤学会副理事长，国际土壤学会会员。最早研究中国土壤的胶体化学和矿物学状况，基本阐明了中国土壤中黏粒矿物的分布规律；主持中国盐渍土的研究工作，阐明了旱、涝、盐、碱与地下水的关系，提出了综合治理黄淮海平原的原则和方法，并在中国首次采用井灌井排综合治理旱涝盐碱，获得成功。以生态学观点研究中国太湖地区用地养地相结合的耕作制度，对土壤肥力概念提出了独到见解。20世纪50年代中期，领导了华北平原的土壤调查工作。撰写和主持编写论著220余篇（部），主要有《中国土壤》、《华北平原土壤》和《土壤胶体》等。



Xiubo'er

休伯尔 Hubel, David Hunter (1926-02-27～) 美国神经生理学家。生于加拿大安大略温莎。考入蒙特利尔的麦吉尔大学学习数学和物理。1947年获物理学学士学位后，留校学习医学。1951年获医学博士学位。后任职于美国蒙特利尔神经病学研究所、约翰斯·霍普金斯大学医学院，研究生理学。此后20多年与T. N.维厄瑟尔合作。1959年任职于哈佛大学。1965年任生理学教授。发现神经细胞可将眼睛接受的光线，通过复杂的转换变成大脑能够识别的图像。因视觉系统的信息处理过程的研究，他与维厄瑟尔、R.W.斯佩里共获1981年诺贝尔生理学或医学奖。



Xiuda

休达 Ceuta 西班牙在北非的一块“飞地”（西班牙语称“Plaza”，意为飞地）。位于摩洛哥北部地中海沿岸，扼守直布罗陀海峡东部入口处，距直布罗陀港26千米，是非洲离欧洲最近的港口，战略地位十分重要。面积19平方千米。人口6.87万（1996），主要是西班牙人，居民多信奉天主教。使用西班牙语。

休达城由腓尼基人建于公元前7世纪，后为希腊人、罗马人占领。公元5世纪为汪达尔人占领，6世纪被拜占廷人占领，618年转入西哥特人之手，711年被阿拉伯人夺回，从8世纪初至15世纪初是摩洛哥的一个港口。休达是西方殖民者在非洲大陆上建立的第一个殖民据点。1415年，葡萄牙占领休达，1580年被西班牙人夺取。1688年里斯本条约将它正式划归西班牙，成为西班牙的商港、渔港和海军基地。1936～1939年西班牙内战期间，休达是佛朗哥分子的活动基地之一。现归西班牙加的斯省管辖。

自17世纪中叶以来，摩洛哥人民为收复休达进行了多次斗争。1694～1720年穆莱·伊斯梅尔领导的围城战持续达26年，但未攻克。1956年3月摩洛哥独立后，要求西班牙当局根据1956年两国签订的协议归还休达城，但遭拒绝。

Xiuhate

休哈特 Shewhart, Walter A. (1891-03-18～1967-03-11) 美国工程师、统计学家。现代质量管理的奠基者，被人们尊称为“统计质量控制之父”。生于伊利诺伊新坎顿，卒于新泽西州。休哈特从伊利诺伊大学取得了学士和硕士学位，1917年获加利福尼亚大学物理学博士学位。1918年至1924年间在美国西方电器公司任工程师。自1924年始，休哈特在贝尔实验室工作，1956年退休。

20世纪20年代，休哈特在西方电器公司工作期间，成功地将统计学、工程学和经济学结合在一起，开创了统计质量控制这一新领域。贝尔实验室保存着休哈特在1924年5月16日向上级提出的一份关于控制图方法的报告。1931年出版的《产品制造质量的经济控制》一书，全面阐述了质量控制的基本原理，是一部具有里程碑意义的著作。他提出世界上第一张控制图，即不合格品率(p)控制图，以后逐渐形成休哈特控制图体系，称为休哈特控制图（简称休图）。1991年国际标准化组织（ISO）颁布了休图的国际标准《休哈特控制图》(ISO 8258:1991)。中国也在1983年颁布了国家标准《常规控制图》(GB/T4091-1983)，这里的常规控制图就是指休图。主要著作还包括《质量控制统计方法》(1939)和《工业质量控制》(1967)。此外，还发表了大量学术论文。

休哈特长期担任联合国、美国国防部和印度政府的顾问。他是英国皇家统计学会和加尔各答统计学会的名誉会员，美国数理统计学会、美国科学促进会、美国统计协会、数量经济学会、国际统计学会等组织的会员，担任John Wiley & Sons出版社出版的《数理

统计丛书》的首席编辑20多年。

为了纪念这位先驱者，美国质量协会(ASQ)设立了以他的姓氏命名的奖章——休哈特奖章，用于表彰在统计质量管理领域作出突出贡献的个人。

xiuke

休克 shock 机体组织微循环血液灌注急剧减少，重要生命器官功能衰竭而导致的一种全身性综合征。临床上常见，病因多样，可见于临床各科。主要表现为血压降低，脉搏细速，呼吸急促，尿量减少，皮肤湿冷，神志不清，甚至昏迷。

分类 有如下几种。

低血容量休克 失血过多，血容量减少所致。①急性失血。如胃肠道出血、咯血、腹腔内出血、腹膜后出血、血管瘤破裂等。②大量体液丢失。如幽门梗阻和肠道梗阻所致呕吐，严重腹泻、腹膜炎、胰腺炎、内脏缺血、肠道梗阻或坏疽、多处骨折和广泛肌肉创伤、烧伤。③相对性低血容量。如神经性血管扩张（麻醉、坏疽、脊髓损伤、肾上腺素拮抗）、代谢性、中毒性和体液性血管扩张（败血症、肾上腺皮质功能不全）。

心源性休克 心脏射血功能不足所致。①大面积心肌梗死、心脏破裂及严重心肌炎、心脏手术后低心输出量综合征。②心律失常。如严重心动过缓、过速，心室纤维性颤动等。③机械性压迫或梗阻。如大量心包积液或心包填塞、不正常的正压通气辅助呼吸、肺栓塞、人工瓣膜血栓形成、心房黏液瘤等。④化学性心肌抑制。如心得安过量等。

原发性微循环障碍 微循环内皮损伤或血液凝集所致。①变态反应性（过敏性）休克。②弥漫性血管内凝血(DIC)。③烧伤、败血症、创伤等。

细胞膜损害 细胞膜受损所致细胞代谢异常，直接引起器官功能衰竭。如：①感染性休克。②过敏（亦可以通过细胞膜损害导致休克)。③缺血、缺氧、胰腺炎、组织创伤等所致休克。

分期 按病理生理学改变，休克可分为3期。

代偿性低血压期 为休克早期。血容量不足，心输出量降低，血管过度收缩或扩张而致血液分布异常，导致血压降低。

组织灌注减少期 小血管持续痉挛，机体长时间处于严重缺血缺氧状态。大量酸性产物堆积，毛细血管通透性增高，血浆液体外渗，血液浓缩，微循环血流更为缓慢。如此恶性循环，使组织灌注更加减少。

微循环衰竭和细胞损害期 为休克晚期。组织微循环持续明显地缓滞，细胞代谢异常，出现膜损害，甚至细胞死亡，导致器官功能衰竭，进入不可逆阶段。可出现弥漫性血管内凝血；成人呼吸窘迫综合征；心、肝、肾功能衰竭；脑水肿、脑疝等。

临床表现 分三种情况。

轻度休克 血压下降或仍正常。脉率增快；呼吸稍促；尿量减少，比重增高；皮肤苍白湿冷；口唇和甲床发绀，自觉口渴和冷。可因脑缺氧而表现兴奋、烦躁不安。

中度休克 上述情况加重。眼底检查可见动脉痉挛，软弱无力，表情淡漠，意识模糊。口渴，尿量低。

重度休克 收缩压低于60毫米汞柱，脉搏消失；无尿。此时由于心、脑等重要生命器官血流灌注减少，出现烦躁不安。易激动，随后反应迟钝，神志模糊，嗜睡、昏迷；可有弥漫性血管内凝血，凝血因子大量消耗，导致多处出血；呼吸急促，心律失常，以至心脏停搏。

诊断 休克的诊断标准为：①有导致休克的病因。②意识异常。③脉细速，超过100次/分或不能触知。④四肢湿冷。胸骨部位皮肤指压阳性（压后再充盈时间大于2秒），皮肤花纹，黏膜苍白或发绀，尿量小于30毫升/时或无尿。⑤收缩压小于80毫米汞柱；脉压小于20毫米汞柱。原有高血压者，收缩压较原水平下降30%以上。凡符合上述第一项，以及第二、三、四项中的两项和第五项中任何一种情况者，可诊断为休克。

预后 取决于原发病的性质和休克的严重程度、持续时间和治疗措施等。预后不良的指征是昏迷、酸中毒(pH小于7.30，二氧化碳分压大于45毫米汞柱，血清乳酸大于2毫摩尔/升。伴有严重感染、无尿、心脏病、肝脏病及高龄患者预后也不佳。

处理 分一般防治和紧急抢救两种。

防治原则 ①早期发现，严密观察。②积极控制原发病。③改善微循环。④全面分析，综合考虑，防止并发症。

休克的抢救 包括一般处理、病因处理、改善微循环、防治并发症等。①一般处理。平卧或头低位，腿抬高，注意保暖，减少搬动，尽早建立静脉给药通路，持续给氧。保证呼吸道通畅，定时测量脉搏、呼吸、血压的变化，记录出入水量。烦躁者可慎用少量镇静药。②病因处理。治疗原发病是抢救休克的关键，应早期确诊，早期治疗。③改善微循环。补充血容量，调节血管舒缩功能，纠正酸碱及水电解质平衡紊乱等，以改善微循环灌注情况是抢救休克的关键。④防治并发症。休克晚期的并发症包括心力衰竭、肾功能衰竭、呼吸窘迫和弥漫性血管内凝血等是死亡的主要原因。⑤其他休克的抢救措施，如应用肾上腺皮质激素，体外反搏等。

Xiuke'er

休克尔 Hückel, Erich (Armand Arthur Joseph) (1896-08-09～1980-02-16) 德国物理化学家。生于柏林夏洛腾堡，卒于马尔堡。1914年入格丁根大学攻读物理。曾中断学习，



在格丁根大学应用力学研究所研究空气动力学。1918年重新攻读数学和物理，1921年在P.J.W.德拜的指导下获博士学位。他在格丁根大学工作两年，曾任物理学家M.玻恩的助手。1922年在苏黎世工业大学再度与德拜合作，任讲师。1930年在斯图加特工业大学任教。1937年任马尔堡大学理论物理学教授。

主要从事结构化学和电化学方面的研究。1923年和德拜一起提出强电解质溶液理论，推导出强电解质当量电导的数学表达式。1931年提出了一种分子轨道的近似计算法（休克尔分子轨道法），主要用于π电子体系。他在30年代还对芳烃的电子特性在理论上作出了解释，并总结出：环状共轭多烯化合物中π电子数符合$4n+2$（n为1、2或3）者，具有芳香性。

Xiuke'er fenzi guidaofa

休克尔分子轨道法 Hückel molecular orbital method 用简化的近似分子轨道模型处理共轭分子中的π电子的方法。简称HMO法。1931年由E.休克尔提出。这是一种最简单的分子轨道理论，在有机化学中应用得相当广泛。在有机化合物中，包含着一大类共轭和芳香烃分子，它们的特点是参与共轭的原子都在一个分子平面上，每个原子都有一个垂直于分子平面的p原子轨道，在这个轨道上的电子称为π电子。p原子轨道能量较高，对于分子平面是反对称的。对这类分子，可将它们的电子分为两类：一类是π电子，它们占据由这些p原子轨道组成的π型分子轨道；另一类是σ电子，占据其他原子轨道组成的分子轨道，称为σ轨道，它对于分子平面是对称的。休克尔认为，π电子和σ电子是相互独立的，π电子是在原子核和σ电子所形成的分子骨架上运动，π电子占据一系列的π分子轨道，它们形式上满足单电子的薛定谔方程。休克尔进一步提出假定：各个原子上p轨道的库仑积分都相同，都等于α，相邻原子轨道间的交换积分都相等，用β表示，而非相邻原子轨道间的交换积分都等于零；不同原子轨道间的重叠积分为零。在这种近似下，把α和β当作经验参数，求解这样的薛定谔方程，可以得到

N个π分子轨道能量，进而可以确定各个π分子轨道的组合系数。容易把上述近似推广到包含杂原子的共轭体系。在HMO法中，分子的π电子能量等于各个π电子所占据的π分子轨道能量的加和，由此，便可以讨论共轭分子的物理和化学性质的变化规律。

HMO法形式简单，图像清晰，容易掌握，应用广泛，也是量子化学启蒙和演示的好方法，但此方法只局限于处理分子中非定域化的π电子，没有考虑σ电子，因此不能普遍应用于有机和无机化合物。1963年R.霍夫曼对HMO法进行了推广，考虑了分子中的全部价电子，对分子积分适当地进行近似处理和参数化，这些参数由实验数据确定，进而求解薛定谔方程，称为推广的休克尔分子轨道法，简称EHMO法。

EHMO法不仅用于有机分子的量子化学研究，而且还广泛用于无机分子、络合物、原子簇，以至于晶体的电子结构研究。它的优点在于简便易行，应用面广，提供分子电子结构的图景。尽管它不够十分严密，但讨论类似分子相互比较的问题还是一个有力的工具。

xiuke liaofa

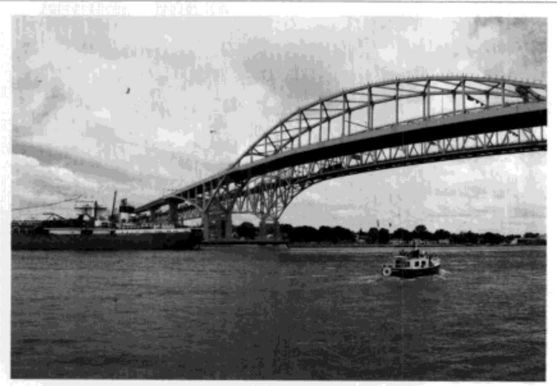
休克疗法 shock therapy　用物理或化学手段治疗精神疾病的一种方法。精神科应用的主要是电休克疗法和胰岛素休克疗法。20世纪50年代中期起，抗精神病药和抗抑郁药等精神药物广泛应用，休克疗法的使用大为减少。

电休克疗法　一种让电流通过大脑引起癫痫样抽搐发作以治疗精神疾患的方法。也称电抽搐疗法，主要适应症为抑郁症和具抑郁、木僵或严重兴奋症状的精神分裂症。20世纪60年代初以后，出现新的电休克技术，称为无抽搐电休克，即在治疗前应用静脉麻醉和肌肉松弛药，再施以常规的电休克操作。这样在脑内有电流刺激所致的癫痫样电发放，但不产生全身的肌肉抽搐，不至于造成骨折、脱位和心脏方面的意外。

胰岛素休克疗法　注射胰岛素造成低血糖性昏迷以治疗精神疾患，称胰岛素昏迷疗法。治疗的适应症为精神分裂症、偏执性精神障碍和躁狂症。它操作复杂，治疗时间和护理工作量大，医疗费用昂贵，有可能引起严重的并发症，故其临床应用越来越少。

Xiulun Hu

休伦湖 Huron Lake　北美洲五大湖之一。美国和加拿大界湖，长332千米，最宽处295千米，面积5.96万平方千米，美、加两国各占40%和60%。湖岸线长2 700千米。平均水深60米，最深处229米，蓄水量3 543立方千米。湖面海拔177米，比苏必



利尔湖低6米，与密歇根湖相同。冬季沿湖封冻，航运季节限于4月初至11月末。北部多湖岛，其中马尼图林岛是世界最大的湖岛，面积2 766平方千米。该岛与湖东部的布鲁斯半岛围隔成东北部的佐治亚湾。湖岸有沙滩、砾石滩和悬崖绝壁，风景优美，是休养、游览胜地。接纳许多小河注入，流域面积13.39万平方千米（不包括湖面积）。西经苏圣玛丽运河接苏必利尔湖，西南经麦基诺水道与密歇根湖相连，南经圣克莱尔河－圣克莱尔湖－底特律河注入伊利湖。湖中富渔产。湖区蕴藏铀、金、银、铜、石灰石和盐等矿产资源，是美、加两国重要工业区。圣克莱尔河东岸多炼油厂和石油化工厂，被称为加拿大的"化工谷"。湖区伐木业和捕鱼业也很发达。主要湖港有美国的贝城、阿尔皮纳、麦基诺城和加拿大的萨尼亚、戈德里奇等。

xiumian

休眠 dormancy　生物的一种相对静止状态。伴有代谢活动的明显降低。常见的包括微生物孢子的休眠；植物种子、其地下部分或整个植株的越冬休眠；昆虫的滞育，以及高等脊椎动物的冬眠和夏眠，但不包括动物的日周期的生理睡眠。休眠在多数情况下是季节性的，许多动物借越冬休眠以避严寒，在低纬干旱区动物借夏眠度过酷暑。但某些寿命长的生物有以年为周期的休眠。季节性的气候变化既影响生物的生理活动，又影响生物的食源，因此在长期进化过程中生物各自发展出不同的适应方式，借休眠以抗御不利条件便是其中的一种。季节性的休眠常受机体的内在节律控制，外界条件的变化只起促发作用。为增加体内的能量储备，高等生物入眠前常需较长的准备阶段。日照长短最能反映季节的变化。冬日到来之前，日照逐渐减短，这促使生物为冬眠作准备。在环境变化无常的情况下，休眠常无明显的周期规律性，而是随环境的变化而发生，对寿命短暂的低等生物尤其如此。此外，休眠期还可能是生物生活史的一部分，例如17年蝉以幼虫和蛹的形式在地下休眠17年后发育为成虫。处于休眠期的微生物孢子、植物种子以及寄生虫包囊，是这些生物借以扩散的重要方式。

植物的休眠　不同纬度带植物的休眠习性不同。热带、亚热带的木本植物不能忍耐零下的低温，在零下低温情况下会受冻害而死亡；也不能长期处于0～9℃的低温条件中，在这个温度范围也会发生伤害（寒害）。所以，许多中国南方的观赏植物，如米兰、白兰等在北方不能露地越冬。生长在北方的树木对当地环境已经适应，增加了抗寒力，落叶休眠是这些植物抗寒的一种具体表现。寒带与温带的乔木和灌木，其落叶休眠受日照和温度控制，当日照时数逐日减短时，气温也随之下降，此时叶内合成的生长抑制因子输送到芽与茎枝，促使其休眠。在叶柄基部也开始形成离层，逐渐切断水分与养料的供应，于是叶片枯黄脱落，植株进入越冬休眠。若在此时剪取枝条插入水中，置于温室内，枝条仍保持原状而不萌发新叶，该现象称自然休眠，是由内在的生物节律决定的。据研究，这是通过脱落酸的抑制作用而实现的。在自然低温中经过一个月以上的植物枝条，置于温室中仍然萌发新叶，这是因为脱落酸含量已减少，而促进生长的吲哚乙酸等物质含量增加。但此时若置于室外，则因寒冷而不能萌发，这称为强迫休眠。热带、亚热带的乔木和灌木一般为常绿树，在年生长周期中没有明显的休眠期，只是在干旱或低温时期暂时停止生长，一旦温度水分条件适宜即能萌发新梢。正因为橡胶树在冬季没有休眠期，其新枝叶常被强大寒流造成的低温冻坏。

两年生植物多以块茎、鳞茎与块根等器官越冬，它们的休眠期也各不相同。例如，马铃薯块茎一般有1～2个月的休眠期。在此期间不萌发，若作种用便需用赤霉素浸泡催芽。但马铃薯块茎自然解除休眠后，在室温条件下就会抽芽，从而消耗贮藏的养分，影响食用品质。如欲保存，可用射线或激素控制其生长。

种子的休眠　许多植物（特别是一年生野草）的种子成熟后不能即时萌发，即使温度、湿度、氧气等条件都满足也是如此，这称为休眠种子。导致休眠的原因有许多，其中包括种皮的限制。种子萌发，首先要

吸收水分，使胚细胞原生质由休眠时的凝胶状态变成溶胶，从而使各种生理生化反应加快。各种细胞器的功能也活跃起来，产生代谢能量并合成蛋白质等物质。这些过程还要求一定的温度和氧气供应。若种皮限制水分的透过（如荠菜、车轴草的种子）则种子即使浸在水中也不萌发。椴树、萱草、西葫芦的种子都有不透氧的种皮，要去掉之后才能萌发。漆树与乌桕的种子外部有一层蜡质，限制水分和气体的透过，也必须破除种皮才可促进其萌发。在自然界中，外界的种种理化因子会分解削弱种皮组织，增加其通透性。这包括冬季的冻结和融溶过程，以及种子被动物吞服后经受的消化作用等。

另一些种子则因抑制物质的作用而持续休眠。许多蔷薇科植物如苹果、桃、山李等的种子，虽然胚已分化完善，但还需要在5℃左右的湿沙中贮存1～2个月才能萌芽。在自然生态环境中，落叶乔木的果实成熟后落到地上被落叶覆盖，经过冬季低温后才萌发，这样来春幼苗便能在适宜的环境中生长。对于许多秋实春发的野草这点尤为重要，可以此保证群体的生长优势。这类种子的休眠原因主要是抑制物质的作用，其中以脱落酸为主。它的存在抑制胚的生理活动与能量代谢，使之难以分化生长。在湿沙低温贮藏中，抑制物减少，促进生长的物质（如吲哚乙酸、赤霉素、细胞分裂素）增多，于是休眠结束，胚能长大。

动物的休眠　由于水域中条件比较稳定，因此水生动物缺乏典型的休眠现象。但肺鱼可在旱季池沼干涸时钻入泥中休眠，以待雨季来临。上陆后的两栖类以及常年陆栖的爬行类都有冬眠现象。在恒温动物中，鸟类以迁徙方式躲避冬寒。冬眠现象在哺乳类中较为发达，食虫、翼手、啮齿3个目中都有冬眠。严格说来，“冬眠”一词仅指恒温动物的越冬休眠，它是一种主动过程。虽然动物在冬眠期间体温与环境温度相近，一如变温动物，但遇到适宜刺激或按自身节律达到觉醒期时，其体温即可在短期内上升，恢复通常体温。

冬眠有深浅之别。熊在冬眠中体温仍保持34℃，虽在冬季数月内不进食，呼吸频率降为每分钟2～3次，但遇有外警便能奋起逃避。分布在欧亚大陆北部的金花鼠也属此类。这种浅冬眠可称冬睡。极地松鼠的冬眠是真正的冬眠。在冬眠穴中，其体温可降至与气温相近，呈完全麻痹状态，但心脏仍跳动，在5℃时每分钟仅跳动一次。冬眠的动物也消耗体内储存的养料。冬眠的鼠类在穴中储备有食物，每次觉醒时都要进食。哺乳动物进入冬眠前有个过渡阶段，其长短因种类而异。典型的方式是要经多次昏睡和觉醒，每经一次昏睡，降温加深一次，直至进入冬眠。例如极地松鼠的冬眠，并非一眠至春，而是3周左右觉醒一次。动物在冬眠期中，呼吸次数、心跳频率、呼吸耗氧量均大为减少。休眠的刺猬，心跳可减少到一小时只有一次，血压接近于零。因其血液中的凝血酶原活性降低，血液不会在低流速中凝固。但血液中水分减少，红细胞数目增加一倍，以提高供氧能力。休眠动物生理机能的改变主要受神经中枢控制。在休眠期所有内分泌腺均停止活动，各种代谢水平普遍降低。但至觉醒时，各器官的生理活动按一定顺序迅速恢复正常，这个过程要消耗大量能量。经过整个冬眠期后，冬眠动物的体重可减轻40%左右。

昆虫的休眠　昆虫的休眠与高等动物有所不同，除一般的休眠外，另有一种昆虫特有的滞育现象。一般休眠以外界因素为主导，在外界条件不利于生长时开始休眠，有利时则恢复生长。外界因素以温度最重要，在温带和寒带地区，昆虫多行冬季休眠。在冬季来临之前，进入隐蔽处休眠越冬，例如黏虫、甜菜夜蛾、东亚飞蝗等。它们在冬眠期间若遇适宜生长的光、温、食物等条件，便可结束休眠。所以冬季气候冷暖变化幅度大时害虫易被消灭。另有一些昆虫（如地老虎），在干燥炎热的夏季休眠，这种现象称为夏眠（夏蛰）。有夏眠习性的昆虫多分布于中国长江以南地区。滞育是昆虫发育的一个环节，常由内在生物节律所决定，环境因素可起促发作用。但有时外界气候的异常变化也可造成滞育。不论起因如何，滞育过程必须经历一定时间或经特定因素的刺激方可完成。滞育期的长度因虫种而异。每年滞育的虫种，滞育长度在2个月以上。例如大地老虎，每年一代，以成熟幼虫滞育度夏，10月初开始化蛹，再羽化成虫。多年滞育虫种，滞育长度在2年以上，如蝉的幼虫期，长度可达17年之久。日照长度的改变是常见的促发因子，玉米螟、棉铃虫、瓢虫等，当每天日照长度短于12小时即开始进入滞育状态。这类昆虫称为短日照滞育型（又可称为长日照发育型）。又如地老虎、小麦吸浆虫等，在长日照中滞育，而在短日照中生长，则为长日照滞育型（或短日照发育型）。据研究，昆虫的滞育受神经内分泌系统调节，这种生理状态可以经一定时间后自动消失，也可用激素或光、温刺激加速其消失。在休眠或滞育期中，虫体的生理活动减弱，呼吸耗氧少，体细胞内自由水减少，所以抵抗力增加，有利于生存。见**冬眠**。

Xiumo

休谟　Hume, David（1711-04-26～1776-08-25）　18世纪英国经验派哲学家、不可知论者、历史学家。



生平和著作　休谟生于苏格兰爱丁堡一个不富裕的贵族家庭，卒于爱丁堡。3岁时丧父，由母亲抚育成人。11岁进爱丁堡大学，14岁或15岁时离校，以后在家自修。1729年起专攻哲学。1732年他刚满21岁就开始撰写哲学著作《人性论》。1734年去法国自修，继续哲学著述。1736年此书基本完成。1745年他给一位年轻的侯爵当家庭教师。1746年任辛克莱将军的秘书，随军出征法国，败归。1748年随辛克莱出使维也纳和都灵。1749年回家乡，潜心著述。1751年移居爱丁堡市。次年，被选为苏格兰律师协会图书馆管理人，于是利用馆藏资料，撰写英国史。1763年应英国驻法国大使海尔特福德伯爵邀请，任使馆秘书；1765年升任使馆代办。休谟在巴黎期间，同法国启蒙思想家D.**狄德罗**、J.le R.**达朗贝尔**、C.-A.**爱尔维修**、P.-H.D.**霍尔巴赫**等人交往甚密。1766年初休谟回国；一年后，经国务大臣康威将军推荐，任副国务大臣。1769年8月退休返爱丁堡。1776年病逝。

休谟的主要哲学著作：《**人性论**》第1～2卷（1739），第3卷（1740）；《道德和政治论说文集》第1卷（1741），第2卷（1742）；《**人类理智研究**》（1748）；《道德原理研究》（1751）；《**宗教的自然史**》（1757）；《自然宗教对话录》（1779）等。

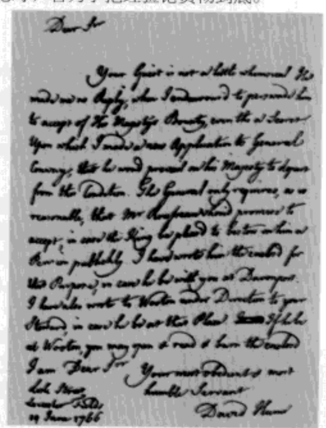
精神哲学　休谟生活在英国资产阶级“光荣革命”结束到产业革命开始的社会变革时期。为适应时代的需要，休谟从**经验论**观点出发，提出了以动摇于**唯物主义**和**唯心主义**之间的**怀疑论**为特色的哲学体系。

休谟在概述自己的哲学体系时指出，全部哲学可以区分为自然哲学和精神哲学两大部分，而科学的哲学研究方法是实验和观察的方法。自从F.**培根**以来，哲学家和自然科学家已经运用这种方法建立起自然哲学的体系。但是，在精神哲学方面，尽管英国的J.**洛克**、A.A.C.沙夫茨伯里等哲学家作了一些努力，但由于没有抓住“人性”这个根本，仍然没有建立起一个新的体系。休谟给自己提出任务：应用实验推理的方

法，直接剖析人性本身，以便建立一个精神哲学的体系。作为这个体系的基础的“人性”本身，他认为主要由两部分构成，即理智和情感。他对“理智”的研究是关于认识论问题的论述，对“情感”的研究是关于社会伦理和政治问题的考察，对宗教问题的探讨同理智原理和情感原理都有联系。他的精神哲学体系，大致包括认识论学说、社会伦理、政治学说以及宗教哲学学说等几个部分。

认识论学说 休谟继承并贯彻洛克和G.贝克莱的经验论观点，对人的认识能力“理智”和认识的构成要素“知觉”进行剖析，形成了怀疑论的认识论学说。主要内容是：

①知觉论和怀疑论。休谟在对经验的具体分析上和洛克有所不同。洛克认为“观念”是知识的基本要素，把一切观念归于感觉和反省这两个源泉。休谟则把“知觉”作为知识的基本要素，并把知觉分为两类，即印象和观念。他认为印象是指人们在听、看、触、爱、憎时所产生的较活跃的知觉；观念则是在反省上述感觉时人们所意识到的一些较不活跃的知觉，这样的观念也就是思想。休谟进一步把印象也分为两类，即感觉和反省，他认为反省印象在相应的观念之前产生，但却出现在感觉印象之后，而且是从感觉印象得来的。这样，休谟把感性认识和思维都归在知觉之下，并且把反省和观念都归结为感觉印象。他在对经验的分析上与贝克莱也有所不同。贝克莱认为除感觉外还有心灵自我存在，而休谟则把心灵自我也说成是一束知觉。这表明休谟在继承洛克和贝克莱的经验论时，着力于把经验论贯彻到底。



休谟手迹

对于“感觉印象从何而来”这一认识论的根本问题，休谟持“存疑”态度。他声称：“至于由感官所发生的那些印象，据我看来，它们的最终原因是人类理性所完全不能解释的。我们永远不可能确实地断定，那些印象是直接由对象发生的，还是被心灵的创造能力所产生，还是由我们的造物主那里得来的。”（《人性论》）这种既不用物质对象的作用来说明感觉印象，也不用心灵或上帝的作用来说明感觉印象，是休谟的怀疑论即不可知论的基本观点。

尽管休谟极力回避回答物质或精神本原的问题，但他的怀疑论哲学并未超脱唯物主义和唯心主义两条路线，而是动摇于两者之间。当他承认全部知觉依赖于身体的器官，承认感觉的产生有其自然的物理的原因时，他是在向唯物主义方面靠拢。当他把感性知觉同物质世界割裂开来，断言“确实知道的唯一存在物就是知觉”，“永远不能由知觉的存在或其任何性质，形成关于对象的存在的任何结论”时，他就陷入了主观唯心主义。

休谟把自己的哲学称作“温和的怀疑论”，以区别于古希腊皮浪的“过分的怀疑论”。休谟的怀疑论固然限制了认识，但是他并不完全否定认识。反之，他肯定人的心灵赋有一些认识能力，提出了研究人类理智能力的任务。

②知识论和因果论。休谟认为人类的理智有两种作用，即推断各种事实和比较各个观念。同样，人类的知识也分为两类，一类是关于实际事情的知识；包括自然科学、自然哲学和历史学等，这是建立在经验基础上的因果性知识；另一类是抽象科学和证明的知识，即数学知识。他认为这后一类知识的命题，只凭思想的作用就可以推导出来，毋须依据宇宙中任何地方存在的任何东西。显然，在对普遍必然的数学知识的解释中，休谟实际上对唯理论和先验论作了让步。

休谟认为建立在经验基础上的因果性知识构成了大部分的人类知识，是人类一切行为的源泉。因此，他着重探讨了因果性问题。他按照怀疑论观点，不承认对于客观规律性的任何断定，而局限于对各个现象间、各个观念间因果联系的考察。他指出，因果之间有一种前后相承的关系，可是“后此”并不就是“因此”。因果联系观念的基本条件在于必然的联系，就是说，有果必有因，有因必有果。这种因果联系的发现不是凭借于理性，而是凭借于经验。不过，单独一次经验并不足以形成因果观念，只有当类似的现象多次重复或经常集合在一起，并从而在人的心灵上产生习惯性的影响时，才能形成这种观念。他认为因果联系只存在于心中，而不在对象中，陷入了主观唯心主义。

社会伦理和政治学说 休谟应用“实验推理的方法”考察人性的另一个部分，即“情感”方面的问题，从而提出了他的社会伦理和政治学说，主要包括：

①快乐主义伦理学原理。休谟以感觉论观点考察人的情感，说明伦理问题。他认为情感的本性是关于快乐和痛苦的感觉，一切道德都是建立在这些特殊的感觉基础上的。道德的本质在于产生快乐，恶的本质则在于给人痛苦。

休谟把人的情感区分为直接的和间接的两类。所谓直接的情感即是由苦乐感觉所直接产生的结果，如欲望和厌恶、悲伤和喜悦等。所谓间接的情感，是指那些引起苦乐感觉的对象由于同我们自己或别人发生某种联系而间接地产生的情感，如骄傲和谦卑、爱和恨等。这些间接的情感就是休谟伦理学所要考察的主要对象。

休谟批判基督教把谦卑列在诸道德之中，把骄傲看作是一件恶事。同封建神学伪善的禁欲主义相反，他认为有节制的骄傲能够鼓励人们去经营事业，能够给人带来快乐，那些引起谦卑和恨的感情的性质则是真正的恶事。

②功利主义伦理学思想。休谟认为快乐和利益是一致的。凡属有利的，即是令人愉快的，是善的，反之就是恶的。人们都趋乐避苦。自私是人的天性。同时，他又认为人们还有同情心，能够使人们超出自我的圈子，对公众的利益和别人的幸福怀有关切的感情。

③社会契约说。休谟认为体现公共利益的那些“正义”原则，如财物占有的稳定性，是很明显的，是容易被大家理解和接受的。因此人类不会长期停留在以前社会的野蛮状态。所谓“自然状态”，不过是哲学家们的虚构。人类的最初状态就有社会性。他指出，那些体现公共利益的正义法则不是自然形成的，是通过人们公共的协议而建立起来的。正是通过这种协议，才确立私有制，并且建立政府，以保障私有制和公共的福利。利益是政府所赖以建立的直接依据，当执政者严重损害臣民利益，以至其权威变得不可忍受时，臣民也就没有服从他的义务了。他反对专制暴政，反对封建王朝的复辟。但是他又认为革命总会引起动乱和无政府状态。他害怕民众政权，主张在政治斗争中要中庸适度，在政府既经确立之后，就要忠顺和服从它，以便维持社会的安宁和秩序。

宗教哲学学说 休谟应用他的经验论、怀疑论和快乐主义伦理学观点，对有关上帝观念和宗教的问题，作了详细的考察和专门的论述。主要内容是：

①批驳上帝存在的证明。休谟认为，以往对上帝存在的证明是缺乏根据的。因为如果怀疑外存的世界，就会更茫然地找不出证据来证明那个神明的存在或它的任何属性的存在。对于当时最为流行的“宇宙设计论”的证明，他指出，建造房屋诚然需要由建筑师设计，但以此为根据而推断有一个世界造物主存在，那是违反一切类比规则的。因为这两者相似的程度比太阳和蜡烛相似的程度还要小得多。对于当时广泛愚弄群

众的“神迹”，休谟揭露说，一切神迹已经被经常一律的经验所驳斥；那一部充满神迹的《摩西五经》完全是假造的。与此同时，他反对无神论的观点，认为这种观点涣散人们的道德联系，有害于社会生活的安宁，应予排斥。他按经验论观点解释上帝观念的来源。他指出，人们把关于自身的智慧、善良和力量的特殊观念无限地加以扩大，最后就形成全知全能、尽善尽美的上帝观念了。

②论宗教的起源。休谟探讨了从多神教到一神教的发展过程。他指出，由于原始人对自然现象的无知，把它们当作希望和恐惧的对象；人们的想象力又把它们加以拟人化，用爱憎使之成为现实，用祈祷和供奉来感动它们。这就是偶像崇拜和多神教的来源。此后，在人们对生活和幸福的追求中，把这些简单的神祇观念逐步加以扩大，最后形成了统一的无限完善的上帝观念，就产生了一神教。

③揭露宗教的危害作用。休谟指出，民众宗教的基本特征是野蛮和怪异。那些犯极大罪行、干最危险勾当的人，通常都是最迷信的人。教会和僧侣对于狂热的暴行不但不加制止，反而加以利用。因此，基督教成了分裂和宗教战争的舞台，给人们带来巨大的灾难。

休谟虽然批判宗教，但并不完全否定宗教。他认为，证明上帝存在或不存在都是不可能的，但信仰上帝，却是可以的，而且是必要的。在他看来宗教信仰是社会的最坚固的支柱。对普通群众需要借助宗教来加以控制，而学术界人士则需要通过怀疑论哲学使自己成为健全的、虔诚的基督教徒。

历史地位和影响 休谟的哲学是近代欧洲哲学史上第一个怀疑论的哲学体系。休谟和I.康德一样，在哲学的发展上起过很重要的作用。康德承认，休谟的哲学打破了他独断论的迷梦，促使他建立了批判哲学。休谟的怀疑论为19世纪英国非宗教的哲学思想提供了理论。T.H.赫胥黎是在休谟怀疑论外衣下发挥了唯物主义思想。休谟的怀疑论观点为实证主义者、马赫主义者和新实证主义者所继承，对现代西方资产阶级哲学产生了广泛的影响。

Xiumo-Raosaili

休谟–饶塞里 Hume-Rothery, William (1899-05-15～1968-09-27) 英国金属学家和化学家。生于萨里伍斯特帕克，卒于牛津。曾就读于牛津大学的马格达伦学院，1926年获化学硕士学位，同年又在伦敦大学皇家矿冶学院获冶金学博士学位。奠定了合金相的晶体结构原理的基础。当时虽已证明合金中存在各种中间相，但远未



形成理论。这些中间相的形成用J.道尔顿的分子论难于解释，许多已确定的合金组分又不符合于原子价的正常规律，而用X射线衍射测定晶体中原子排列的新方法以及原子和电子本质的新观点，为新的探讨途径准备了条件；他归纳出电子化合物的规律，称休谟–饶塞里规律。他还是出色的实验工作者。

Xiuning Xian

休宁县 Xiuning County 中国安徽省黄山市辖县。位于省境最南端，南邻江西省、浙江省。面积2 125平方千米。人口27万(2006)。县人民政府驻海阳镇。东汉建安十三年(208)置休阳县，隋开皇十八年(598)改休宁县。境内为皖南山区，地形以山地为主。属亚热带湿润性季风气候，年平均气温16.2℃，年降水量1 607毫米。境内有皖河、珠流河、高河、大沙河和白洋湖、三鸦寺湖、石门湖、冶塘湖、七里湖、八里湖。农业以生产粮食和淀粉作物为主。油料作物以油菜、花生为主。盛产茶叶。鲜果品主要有桃、梨、枣、杏、柿、柑橘、板栗、枇杷等。中药材主要有辛夷、蔓荆子、明党参、香附子、半夏、桔梗、夏枯草、草决明、贝母、山药、枳壳、生地等。境内建有池杉水杉、意大利杨、国外松和望春花（辛夷）四大基地。野生动物有野兔、雉鸡、野鸭、斑鸠等。珍贵鱼种有中华鲟、白鲟、鲥鱼、麦鱼等。药源动物有豹、蜈蚣、穿山甲、灵猫、水獭、蜥蜴、蟾蜍、龟、鳖等。矿产有铜、铁、金、铅、钼、钴、煤、大理石等。工业有采矿、农机、食品、纺织、石料加工等。205国道、皖赣铁路纵贯县境，黄山国际空港距县城仅20千米。风景名胜有齐云山国家森林公园（见图）、小吏港、龙山风水等。



齐云山国家森林公园

Xiusi

休斯 Hughes, Langston (1902-02-01～1967-05-22) 美国黑人诗人、小说家。生于密苏里州的乔普林，卒于纽约市。1922年进入哥伦比亚大学。1923年辍学，在一艘远洋货船上充当水手，曾到达西非海岸。后流落巴黎，当过夜总会的看门人和饭馆厨师。回国后又当过洗衣房工人和旅馆侍者。在这段期间，他勤奋写作，在《危机》、《机会》等黑人报刊上发表了不少诗作，参加哈莱姆文艺复兴运动，开始在黑人文艺界显露头角。1926年出版了第一部诗集《萎靡的布鲁斯》。1929年进入林肯大学继续学习，3年后获硕士学位。



30年代初的美国经济大萧条和举世闻名的诬害黑人案件“斯考茨勃罗案”提高了他的觉悟，他向往十月革命后的苏联，1932年出访苏联。后来到中国，自称曾见到过鲁迅。西班牙内战爆发后，他以记者身份去西班牙，路过巴黎时出席了第二届国际作家大会。这一时期至第二次世界大战结束，他否定了自己前一时期创作中的唯美主义倾向，转而真实地描写工人运动和工人的斗争，揭露美国缺乏真正的民主自由，如诗篇《新的歌》、《让美国重新成为美国》等。

50年代初麦卡锡时期，休斯受到传讯，此后他的创作中又出现了为艺术而艺术的倾向。这一时期他主要写作爵士诗和幽默小品，代表作《问你的妈妈——爵士十二式》(1961)探索诗歌的新形式，被认为是先锋派诗歌的一种。

他写过多种体裁的文学作品，而以诗歌闻名，被称为“哈莱姆的桂冠诗人”。他的主要诗集还有《犹太人的好衣服》(1927)、《梦乡人》(1932)、《哈莱姆的莎士比亚》(1942)等。他的长篇小说《不是没有笑的》(1930)，主要描写一个黑人孩子在成长过程中所经历的崎岖的道路，反映了作者早期重视教育的作用的思想。他的其他作品

还有：短篇小说集《白人的行径》(1934)、《共同的东西及其他故事》(1963)；幽默小品集《辛波尔说出他的思想》(1950)、《辛波尔孤注一掷》(1957) 等；自传《茫茫大海》(1940) 和《我漂泊，我彷徨》(1956)。晚年编选了不少黑人作家的选集、短篇小说集和诗文集。他的优秀诗作大部分包括在他亲自选辑的《诗选》(1965) 中。

休斯成名后没有离开哈莱姆黑人聚居区，他的创作始终描写黑人（尤其是下层劳动人民）的生活。他的诗歌从黑人民间音乐和民歌得到借鉴，有爵士乐的韵律和节奏，格调清新，热情奔放，用以表达对种族歧视的抗议，歌颂黑人民族的进步，对美国与非洲黑人诗歌的发展产生了积极而深远的影响。

Xiusi

休斯 Hughes, Ted (1930-08-16～1998-10-28) 英国诗人。生于约克郡西里丁一个木匠家庭。家乡的山林荒野提供了诗歌创作的背景和素材，当地方言也决定了他诗歌的音调。在剑桥大学学习期间，他对人类学和民俗学的兴趣后来也反映到他的诗歌创作中。1956年与前来进修的美国诗人S.普拉斯结婚。第一部诗集《雨中鹰隼》(1957) 发表后，他与普拉斯一起到美国，在那里生活了两年，教书之余从事诗歌创作，后回到伦敦定居，直至1963年普拉斯自杀。此后将近3年，休斯几乎完全停止了写作。这也就是他在发表了《牧神节》(1960) 后，整个60年代都没有什么作品问世的缘故。后恢复诗歌创作，发表有《乌鸦之歌》(1970)、《洞穴之鸟》(1975)、《节气之歌》(1976)、《泥淖城》(1979) 等诗集。后期创作了一些配有自然环境摄影图片的诗歌，《埃尔默特遗迹》(1979)、《大河》(1983)，以及其他许多他称之为"地形地貌诗"的作品，成为20世纪后半叶兴起的"环保意识文学"中的精品。1984年被授予"英国桂冠诗人"称号。1998年去世后，诗体回忆录《生日信件》发表，记录了他与普拉斯之间的关系，引起诗坛和文学史学界的极大轰动。

Xiusi

休斯 Hughes, William Morris (1864-09-25～1952-10-28) 澳大利亚联邦总理 (1915～1923)。生于英国威尔士。1884年移居澳大利亚昆士兰，从事工会运动。1894年作为澳大利亚工党候选人进入政界。1901年被选入联邦议会，1908～1915年3次出任司法部长。1911、1913年反对联邦政府干预经济。1914年提出战争预防法案。1915年任联邦总理。1916年澳大利亚工党因征兵制问题发生分裂。休斯及部分党员退出工党，另组国家主义党，继续执政。第一次世界大战结束，休斯代表澳大利亚政府参加巴黎和会 (1919)，会上休斯坚持澳大利亚对本大陆周围岛屿拥有控制权，并坚持在移民政策上拥有自决权。1923年因反对党的反对，辞去总理职务。1924年以议员身份访美。后加入澳大利亚统一党。1945年加入R.G.孟席斯创立的澳大利亚自由党，直至在悉尼去世。著有《伟大的冒险》(1929)、《澳大利亚和今天的战争》(1935)、《政策和统治者们》(1950) 等。



图1 休斯敦的储油罐

Xiusidun

休斯敦 Houston 美国第四大城市，第二大港。位于得克萨斯州东南部，通过长80千米的通海运河与墨西哥湾相连。市区面积1 500.6平方千米，人口195.36万 (2000)；包括加尔维斯顿、布拉佐里亚等的大都市区人口466.96万 (2000)。地处坦荡的沿海平原，河湖众多，平均海拔仅15米。气候暖湿，1月平均气温12.6℃，8月平均气温28.9℃，年降水量1 150毫米。夏秋之交常受飓风侵袭。

始建于1836年，翌年设市。曾是得克萨斯共和国首都 (1837～1840)。1845年随全州并入美国。早期发展缓慢，为农畜产品集散地。随着铁路的兴建。特别是20世纪初附近地区油气资源的开发以及通海运河的开凿，城市迅速崛起，以石油工业为主的工业体系逐步形成，人口不断增长。1940年市区人口38.4万。第二次世界大战后的半个多世纪中，全市人口增长近4倍，为美国人口增长最快的城市之一。

号称"世界石油之都"。城市周围地区井架林立，油管纵横，炼油和石油化学工业发达，炼油能力以及乙烯、合成橡胶等主要石化产品均居美国首位（图1）。以休斯敦为中心，东至博蒙特、西至科珀斯克里斯蒂，是美国最大的石油工业地带。原油和油品通过管道输往加利福尼亚、东北部和五大湖工业区。美国各大石油公司总部或分公司均设于此。其他工业部门主要为与石油工业配套的钢铁、机械、钢管、采油设备和油轮制造；此外，还有纺织、化学、碾米和肉类加工等。工厂企业主要分布在城东通海运河两侧，这里是美国最大的炼油中心，还有许多船厂和粮仓。20

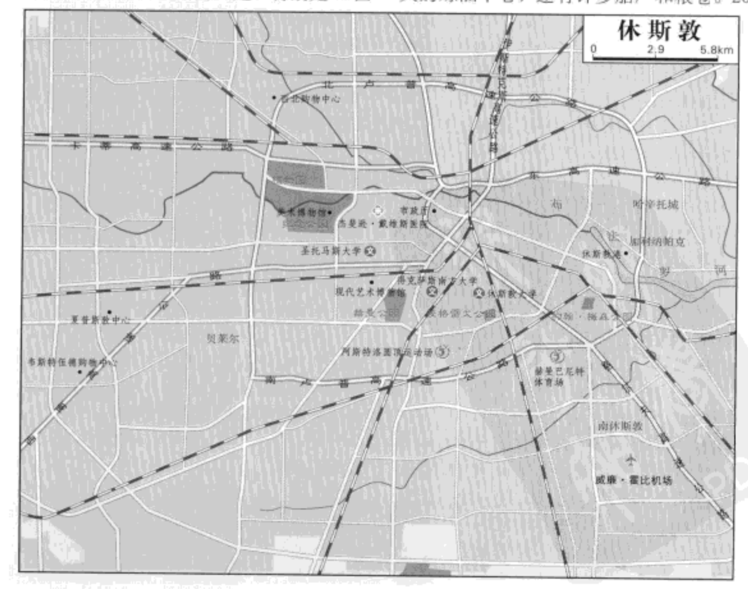




图2 休斯敦夜景

世纪80年代以来，计算机等高科技产业以及金融业、商业、旅游业等第三产业也有了迅速发展，城市经济日趋多样化。

休斯敦港系人工港。通海运河宽120米，深12米，每年约有5 000多艘海轮由此出入。全国最大的油港，小麦、大米主要输出港，大量棉花、肉类等也在此出口。年货物吞吐量15 883万吨，仅次于新奥尔良港。美国西南部陆上交通中心，5条铁路干线和多条公路线呈辐射状通向各地，城周有高速公路环绕。市内设有3个机场，其中市中心以北27千米处的休斯敦国际机场，为通往拉丁美洲和欧洲各国的空中门户。

休斯敦又以宇航和医疗科研闻名于世。美国国家航空航天局于1961年在市东南35千米的克利尔湖畔建成航天中心，占地656公顷，以美国第36任总统L.B.约翰逊的姓氏命名。著名的"阿波罗"登月、"太空实验室"以及"哥伦比亚"号航天飞机等均在此升空。规模巨大的得克萨斯医疗中心位于市西南，拥有近40个医学院校、医院和研究机构。

市内文化、教育、娱乐设施众多。高等院校多达34所，有赖斯大学（1912）、休斯敦大学（1927）、得克萨斯南方大学（1947）等。市民活动中心为一组现代建筑，内有著名的艾莱剧场、音乐厅、会议展览中心等。有60多个艺术馆、博物馆、图书馆和体育场馆等，包括著名的莱斯体育场和星空圆顶体育馆。休斯敦历史公园、东郊的圣哈辛托古战场遗址等，也是重要的游览观光点（图2）。

Xiutu Ze

休屠泽 Xiutu Lake 中国古代大泽，即今甘肃民勤县东北石羊河下游的终端湖泊。又称猪野泽、潴野泽、都野泽。约在今民勤县东北白马岗、白疙瘩、黄毛井一带。《尚书·禹贡》："原隰底绩，至于猪野。"《汉书·地理志》武威郡武威县（今甘肃民勤县东北）："休屠泽在东北。古文以为猪野泽。"因原为匈奴休屠王地，故名。近年学者根据卫星影像判析，古休屠泽总面积约540平方千米。西汉时期河西走廊迁入大批汉民进行屯垦，地表径流被引以灌溉，入湖水量大减，湖区萎缩。《水经注》成书时分为东西两部分：以休屠泽为西海，其东猪野泽为东海，通谓之都野泽。唐代西泽又称白亭海，东海又称达狄回海。明清时白亭海一名小阔端海子，东海俗称渔海子，当为古休屠泽。清代前期东海周长"六十余里"。清末由于区内人口流徙，土地荒芜，湖区一度扩大。近几十年沙地扩展，今湖区腹地已为沙丘所淹。

xiuxiquan

休息权 right to rest 劳动者在规定的劳动时间外，不从事劳动和工作而由自己自由支配时间的权利。休息权是人权内容的重要组成部分，是劳动者享有的基本权利之一。休息权保障主要包括工时限制、工时安排、休息日制度和给薪休假制度四个方面。休息权的行使对于保障劳动者的身心健康和发展生产具有重要意义。

《世界人权宣言》第24条规定，人人有享受休息和闲暇的权利，包括工作时间有合理限制和定期给薪休假的权利。国际劳工组织大会第14届会议于1930年6月28日通过的《强迫劳动公约》第13条规定，所有从事任何种类的强迫或强制劳动者每星期有一天休息。

1947年《苏联宪法》第119条规定，凡苏联公民均有休息权。休息权之保证，为工人及职员制定每日8小时工作制，若干种工作条件艰重之职业，缩短至7小时或6小时，工作条件特别艰重之车间缩短至4小时；制定工人与职员每年薪资之假期；广泛设立疗养所、休息院、俱乐部以供劳动者享用。

1982年《中华人民共和国宪法》第43条规定，中华人民共和国劳动者有休息的权利。国家发展劳动者休息和休养的设施，规定职工的工作时间和休假制度。

xiuxi xiujia

休息休假 rest and leave 劳动者在国家规定的法定工作时间外自行支配的时间。又称休息时间。休息休假制度是实现劳动者休息权的一项重要保证。休息权是中国宪法规定的公民的基本权利之一。《中华人民共和国宪法》明确规定："中华人民共和国劳动者有休息的权利。""国家发展劳动者休息和休养的设施，规定职工的工作时间和休假制度。"为保障劳动者休息权的实现，《中华人民共和国劳动法》规定了劳动者每日工作8小时、每周工作40小时的工时制度，并严格限制企业延长工作时间。

根据《中华人民共和国劳动法》和有关劳动法规的规定，劳动者的休息时间主要有以下几种：①工作日内的间歇时间，即在一个工作日内给予劳动者作为休息和用膳的时间，一般不少于半小时。②两个工作日间的休息时间，即劳动者在一个工作日结束后至下一个工作日开始前的休息时间。③公休假日，即劳动者工作满一个工作周以后的工作时间。中国实行5天工作制后，劳动者的公休假日为每周2天，一般安排在星期六和星期天。④法定节日，即由国家法律统一规定的用于开展庆祝、纪念活动的休息时间。中国的法定节日主要有：元旦，放假1天（1月1日）；春节，放假3天（农历除夕至初二）；清明节，放假1天（农历清明当日）；劳动节，放假1天（5月1日）；端午节，放假1天（农历端午当日）；中秋节，放假1天（农历中秋当日）；国庆节，放假3天（10月1～3日）。此外，还有属于部分公民放假的节日，如妇女节（3月8日）、青年节（5月4日）、儿童节（6月1日）、建军节（8月1日）等，这些节日一般放假半天。另外，一些少数民族习惯的节日，可由各少数民族聚居地区的地方人民政府，按照该民族习惯，规定放假日期。⑤年休假，即法律规定的职工满一定的工作年限后，每年享有的保留工作带薪连续休假。《劳动法》规定："国家实行带薪年休假制度。劳动者连续工作一年以上的，享受带薪年休假。具体办法由国务院规定。"对职工应休未休的年休假天数，单位应当按照该职工日工资收入的300%支付年休假工资报酬。⑥探亲假，即与父母或配偶分居两地的职工，每年享有的与父母或配偶团聚的假期。中国自1958年开始实行职工探亲假制度。1981年国务院重新修订公布了《国务院关于职工探亲待遇的规定》，规定凡在国家机关、人民团体和全民所有制企业、事业单位工作满一年的固定职工，与配偶或父母不住在一起，又不能在公休假日团聚的，可以享受探望配偶或父母的待遇。

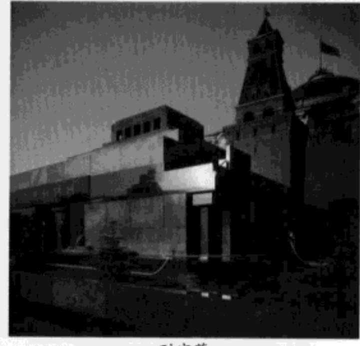
xiuxianzhuang

休闲装 leisure wear 具有美学装饰功能的休闲生活着装。20世纪80年代，工业发达国家首先推出休闲装。90年代，休闲装成为现代社会的休闲生活必需品。休闲装

制作简便，为大多数人所接受。其风格特点主要是宽松舒适、潇洒飘逸、回归自然、轻松随意。采用中性色为主，如浅豆绿、浅土红、本白等，以自然色组成朦胧、柔和的色调，体现流逝的岁月在人们记忆中逐渐恢复的情景。面料多采用手感质朴的天然纤维和化学纤维，而化学纤维与天然纤维的混合、复合纺纱已成为休闲装的主要材料。设计上常采用洗白、磨砂、毛边等手法产生褪色感和未完成感。休闲装对款式无严格的程式要求，多简洁、宽松，线条流畅，富于层次感。纽扣等配件也多采用木、骨等天然材料制成。

Xiuxiefu

休谢夫 Shchusev, Aleksej Viktorovich (1873-09-26～1949-05-24) 苏联建筑师



列宁墓

和学者。1891～1897年就读于圣彼得堡艺术学院，早年在作品中努力探索俄罗斯的传统，20世纪30年代转向构成主义和功能主义。代表作有威尼斯国际博览会俄国馆(1913～1914)、莫斯科喀山火车站（1912～1926)、列宁墓（1924～1930)、莫斯科旅馆(1930～1935）等。

Xiuyishi

休伊什 Hewish, Antony (1924-05-11～) 英国天体物理学家。生于康沃尔郡的福伊。1942年入剑桥大学学习。第二次世界大战期间，他和M.赖尔一起参与空载抗雷达装置的战事科学研究。战后回剑桥大学继续学习，1948年毕业后在该校卡文迪什实验室工作，成为赖尔的助手，并于1952年获博士学位。1971年任射电天文学教授。



休伊什于1946年就参加了由赖尔领导的射电天文学研究小组。1966年，他与丹尼森合作用相距90千米的两天线同时观测一射电源的行星际闪烁现象，并测定了太阳风的速度。1967年7月主持建成了高时间分辨率的特殊射电望远镜。10月，他和女助手J.贝尔在剑桥大学穆拉德射电天文台用射电望远镜研究行星际闪烁过程中，发现有来自确定方向的、周期极稳定和短暂的射电脉冲源，经系统观测后，定为第一颗脉冲星——CP1919。科学史上第一次观测到脉冲星，而且它实质上是高速自转的中子星。脉冲星的发现进一步推动了诸如中子星一类的晚期恒星演化的研究，并为研究高能天体物理学开辟了一条新的途径。由此，休伊什和赖尔获1974年诺贝尔物理学奖。

xiuyuqi

休渔期 closed fishing season 一年当中多种渔业捕捞作业同时休止的时期。即范围更加广泛的禁渔期。是渔业行政主管部门从保护和合理利用渔业资源出发，在国家法律规定的权限内，针对多种资源或多种渔具在渔业水域内规定大范围全面禁止捕捞的特定时期。通常，多为各种鱼类或其他水产经济动物幼体正处于分散索饵、快速生长阶段的伏季。实行伏季休渔，有利于资源的普遍增殖，使资源总量得以增长，是合理利用渔业资源的有效措施。

中国实行大规模的伏季休渔制度始于1992年。当年，农业部发布了《关于东、黄、渤海主要渔场渔汛生产安排和管理的规定》，对东、黄海北纬27°～35°，机动渔船底拖网禁渔区线以东30海里范围内的底拖网和定置张网渔业规定了休渔期。1995年，正式开始在东、黄海上述海域全面实行伏季休渔，拖网作业休渔期调整为每年的7月1日至8月31日。1998年，农业部把伏季休渔作为一项渔业管理制度正式公布，休渔海域扩大到北纬26° 30′，并对休渔期再次进行了调整。规定在北纬26°～35°海域，每年6月16日零时至9月15日24时，禁止所有拖网和帆张网作业，35°以北的黄海海域，每年7月1日零时至8月31日24时，禁止所有拖网和帆张网作业。此后，在南海海域也相继开始实施伏季休渔。

xiucige

修辞格 figures of speech 为了使说话增强表达效果而运用的表达方法。又称辞格、辞式。

修辞格的分类 中国修辞学著作所列修辞格往往多寡不一；修辞格的名目，有名同实异或名异实同的；修辞格如何划分大类，更是分歧。陈望道《修辞学发凡》所列举的修辞格及其分类较有代表性，一般修辞学的论著大多在此基础上增减变异。《修辞学发凡》列举了38种，即（甲类）材料上的辞格：比喻、借代、映衬、摹状、双关、引用、仿拟、拈连、移就，共9种；（乙类)意境上的辞格：比拟、讽喻、示现、呼告、铺张、倒反、婉曲、讳饰、设问、感叹，共10种；（丙类）词语上的辞格：析字、藏词、飞白、镶嵌、复叠、节缩、省略、警策、折绕、转品、回文，共11种；（丁类）章句上的辞格：反复、对偶、排比、层递、错综、顶真、倒装、跳脱，共8种。关于修辞格的数量，有两个值得注意的问题：一是从个别的修辞格看，有兴也有衰，从总体看，修辞格的数量在历史发展中是在增加，但变动的幅度不大；二是一种修辞格往往可以再分，如借代可以分作旁借和对代，映衬可以分作反映和对衬，比喻之外又可以有博喻。这些不过是各个修辞格内部的变异，不能都作为独立的修辞格看待。

每一种修辞格有它自己的特点，如借代不同于比喻，排比不同于对偶，但修辞格之间又有共同之处，因此可以归成大类。划分大类的方法虽有好多种，但主要的依据不外乎结构和作用（表达功能)。修辞格既是根据表达效果建立的，表达功能自然更值得重视。但修辞格运用的是语言文字的材料，修辞格在结构上又往往有其特点，因此也要考虑到结构。

修辞格之间还有交互作用，比如夸张（铺张）也可以用比喻、借代或比拟来表现。例如，“无耻的狞笑，骄傲的狂叫，就像是一万把刀扎在她的心上。”就是用比喻来表现夸张的。这种交互作用并不会使修辞格变得混乱。

修辞格研究的历史 汉语的修辞现象丰富多彩，历史悠久。但如何认识和分析它却有一个相当长的历史过程。在这个过程中修辞格的运用作为一种修辞现象，较早引起人们的注意。

《诗大序》说：“诗有六义焉，一曰风，二曰赋，三曰比，四曰兴，五曰雅，六曰颂。”六义之中，就有个“比”。“比”和“赋”、“兴”并列，但“赋”和“兴”不是修辞格，也就不会把“比”看作修辞格。“赋、比、兴”指的都是方法，但这是从文学的角度，而不是专从修辞的角度去分析。在汉代，对“比”的认识，基本上停留在六义的范围之内，只是在具体分析上，不可能完全不涉及修辞。

东汉王充《论衡》中的《艺增》、《佚增》、《语增》诸篇批评夸饰失实。夸饰也叫夸张。《论衡》不是讨论修辞格的夸张，而是反对华文饰辞。《论衡》既批评华饰失实，也批评夸张，但又为一些夸张的现象辩解。这说明《论衡》在反对华文饰辞时也注意到不能把夸张都看作只顾形式的华丽而忽视内容的真实。

南北朝时梁刘勰《文心雕龙》的《夸饰》篇，认为运用夸张的说法，“辞虽已甚，其义无害也”。在描摹情状时，“莫不因夸以成状，沿饰而得奇也”。这就不是从文质的关系来反对夸饰，而是把夸饰视为有用有效的修饰描摹的方法。《文心雕龙》的《明诗》篇、《谐讔》篇论“离合”和“字隐”，大致相当于修辞学中所说的“析字”，《声律》篇所说的“吃文”是现在所说的“飞白”，《物色》篇论及“摹状”和“复叠”，《丽辞》篇探讨了“对偶”，《事类》篇专论“引用”，显然当时已经把这些都作为表达的方法来看待。对修辞现象和方法的分析不但加强了，并有了一定的相对独立性。这在修辞格的研究上跨出了一大步。

发展到宋元，诗话、笔记之类的著述，所论及的辞格已有30多种。南宋陈骙的《文则》，对今天修辞学中所列的辞格，如比喻、引用、仿拟、析字、复叠、节缩、省略、层递、错综、倒装等都分别作了分析，将修辞格作为一种修辞方法来看待。

从修辞格研究的历史可以看出，修辞现象中比喻、夸张这些方法的运用，古代早就引起了注意。在修辞研究的发展中，探讨得最多的是修辞格；最先从文论中分离出来，作为修辞的方法来研究的是修辞格，取得成果最多的也是修辞格，可说是源远流长。这和五四运动以后以修辞格作为主要内容而建立的修辞学是密切相关的。虽然五四运动以后建立的修辞学有借鉴国外修辞学的地方，但作为基石的，实是汉语修辞格研究的传统。

推荐书目

陈望道. 修辞学发凡. 3版. 上海: 上海教育出版社, 1982.

Xiuci Jianheng

《修辞鉴衡》 中国元代诗文评辑集。王构编。王构（1245～1310），字肯堂。东平（今属山东）人。曾任翰林国史院编修。此书是他任济南总管时为授学门生而编。《修辞鉴衡》共2卷，上卷论诗，下卷论文，多辑录宋人诗话及文集、杂记而成。由于王构


君子嘗掌教鄉郡刻之于集慶路學
至順四年七月望日文林郎江南諸
道行御史臺監察御史王理叙

明抄本《修辞鉴衡》（中国国家图书馆藏）

深谙文学，他的辑录选材精审，不乏见地。论诗部分，主要选录论述立意生境、写情状物的言论；论文部分，主要选录强调以意为上、力求创新的言论。书中辑录的《诗文发源》、《诗宪》、《浦氏漫斋录》等，原书已亡佚，仅赖此而存其一二，颇足珍贵。此书久无刊本，今见《指海》第十一集、《郎园先生全书》及《丛书集成·初编》，另有《文学津梁》所收一卷本。

xiucixue

修辞学 rhetoric 狭义的研究语言的风格的学科。见风格学。

Xiucixue Fafan

《修辞学发凡》 *Introduction of Rhetoric* 讲述修辞学的各个方面的著作。陈望道著。见修辞格。

xiuci xuepai

修辞学派 Les grands rhétoriqueurs 法国最早的诗歌流派。G.de马硕（1300～1377）和E.德尚（约1344～1404）抛弃了中世纪诗歌的传统体裁和形式，借用寓意和隐喻，注重形式和修辞的技巧，因而成为修辞学派的先驱。修辞学派的主要诗人有G.夏斯特莱（1403～1475）、J.莫利内（1435～1507）、J.梅希诺（1420～1490）、J.马罗（1463～1526）等。他们一方面分别投靠国王或某个公爵，不愁衣食，有条件推敲诗歌的形式；另一方面由于主人的脾气喜怒无常，主人一死他们就要四处漂泊，所以也借用寓意和隐喻来对君主们进行褒贬，发泄对命运的不满，也就是借助修辞来掩饰他们的本意，因而逐渐使语言丧失了字面上的具体意义。修辞学派的作品玩弄文字、晦涩难懂，给后人造成了很大的误解，直到20世纪60年代，他们的成就才得到学者们的承认，被认为是一次“流产的文艺复兴”。

xiudang zhidu

修档制度 archives amendment system 中国古代的档案保护制度。中国素有重视档案保护的优良传统，历代均有此类规定。唐时统治者就认识到“国家重务，根本所系，在于簿书”，故对于“岁月滋深，文字凋缺”以及年代久远的档案要分期分批重新修写（《唐会要·甲库》）。宋时敕令规定：诸官文书“有损烂者，以雇人誊写，为火所焚，应传写者”（《庆元条法事类》）。至清代，修档制度更为统治者重视。乾隆四十年（1775），最先修缮《满文老档》，对其加以重抄和转抄，即照原档重新抄写和全用新满文抄写。乾隆至嘉庆年间，又分别三次对军机处档案进行缮修（《枢垣纪略》）。自嘉庆十年（1805）起，清学档、汉字档定为每五年缮修一次。咸丰四年（1854）又改为汉字档每三年缮修一次，遂成定制（《光绪会典》）。修档包括添修新档和修补旧档两项内容，即照原档另缮副本和将磨损、霉烂档案修补。每届修档之期，由军机大臣奏报皇帝，并成立专门临时机构，名曰“办理军机清（汉）档案处”，由军机大臣总办其事，并派军机章京任提调官及收掌官，总理一切修档事宜。修档时由军机处奏定凡例，明确规格和办法。校对工作极为严谨，每份档案均经初校、复校、详校而后始定，以避免遗漏或舛误，修就之正、副本档册，一存于宫内方略馆大库，一存于圆明园。

xiudaoyuan

修道院 seminary ①隐修院之另一译名。②天主教培养神职人员的学院。源自拉丁文Seminarium一词。简称“修院”。教授初级课程以及拉丁文者称为备修院；教授拉丁文学及其他古典文学等，学制三年者称为小修院；教授经院哲学、圣经学、教会法、神修学、教义神学等，学制六年者称为大修院。

xiudaoyuan xuexiao

修道院学校 monastic school 中世纪欧洲的一种教会教育机构。见隐修院学校。

Xiuding Si Ta Zhuandiao

修定寺塔砖雕 Brick Sculptures on the Pagoda of Xiuding Temple 中国唐代佛教寺庙砖塔砖雕。修定寺位于今河南省安阳县西北35千米清凉山东南麓峡谷台地上，现仅存1座用砖雕饰面的方形砖塔（图1）。塔单层，原通高约20米，现塔顶已毁，塔身高9.3米，每面宽8.3米，四面满饰雕砖，共计3 775块。上下13层。上起6层方形或

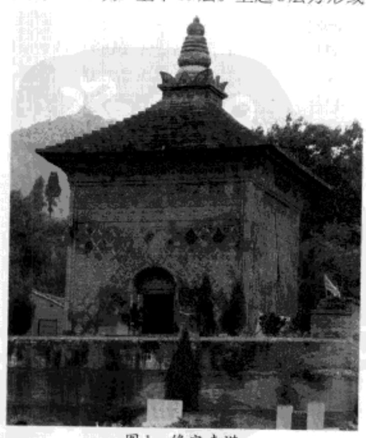


图1 修定寺塔

长方形雕砖以兽面、力士、莲花、彩带、华缨、彩铃、垂穗等图案组成帐幔。第6层以下均为菱形砖，各面以兽面衔团花系带6道，雕团窠海石榴（状似法轮）图案、舞乐、飞天、童子、马、象、兵、莲花宝珠、玉女、居士、天王、力士和狮、龙等。塔身正（南）面开拱券门，门额石雕三世佛二弟子二菩萨二天王，门券上砖雕兽面、龙首、力士，两侧砖雕龙、虎、四臂明王。塔的上层砖雕帐幔，装饰繁密华丽，层次分明。以下的各种人物、动物以及团花、卷草、彩带等，无不成功地运用写实的浮雕手法。更因雕砖制作采用泥塑翻模的方法，同一图案成列构成很强的装饰效果，使砖塔远看庄严



图2 修定寺塔砖雕

稳重，近看富丽壮观，体现了唐代浮雕的高度艺术成就（图2）。

xiujiao

修脚 pedicure 中国传统医术。为人修剪趾甲，治疗足疾。旧称划脚，又称足疾护理。是中医外治法的组成部分，与针灸、按摩并称中国“三大国术”。流行于全国大部分地区。操此技艺者称为修脚匠，又称剔脚匠、画皮匠。在民间江湖行帮中修脚业属“搁念行”，修脚匠称“撇年子”。

常见的足疾有嵌甲、灰趾甲、畸形趾甲、鸡眼、脚垫、干疔、刺头肉等。修脚治疗，使用专门工具，以锛、修、削、起、劈等刀法，对症下刀，一般都能当场见效。修脚师还能以各种手法对足部穴位进行刺激，达到防病治病的效果。修脚业历史悠久，明清时最盛，当时就连皇宫内也有专门的修脚师。关于修脚业的祖师爷有多种传说。一说为志公，亦作“治公”或“智公”，俗称“智公禅师”、“志公祖师”。修脚业的传承和发展主要靠师承关系，采用口授心传方法。清末民初修脚业形成三路派系：以北京为中心的河北派，手法灵巧，活茬细腻；以扬州为中心的江苏派，技艺讲究，舒适文雅；以济南为中心的山东派，技术全面，用刀豪爽。现今浴室仍多有修脚师。扬州为全国修脚业人才培训基地。1992年，扬州修脚师陆琴因技艺出色，获“全国优秀服务员”称号。

Xiula

修拉 Seurat, Georges (1859-12-02～1891-03-29) 法国画家，新印象主义的倡导者和组织者。生于巴黎一个笃信宗教的家庭，卒于巴黎。1878年入巴黎国立高等美术学校学习。在学生年代，他临摹过J.-A.-D.安格尔的《泉》和其他古典大师的画。1879年普法战争期间，修拉参加国民自卫军，画了许多彩色铅笔速写。1881年退伍，回到巴黎独立作画，并学习E.德拉克洛瓦的明亮色调和P.皮维斯·德夏瓦纳绘画的严密组织结构，对于J.-F.米勒用古典的形式表现现代题材，也很神往。修拉有广泛的兴趣和爱好，他研究美学和光学，并从科学家的著作中寻求光和色彩的知识。为发展色彩感觉和色彩混合的理论，他涉猎了J.-P.萨特等人的著作。美学家C.亨利主张艺术创作要依据科学的观察，对他影响尤大。受这些著作和现代光学理论的启发，他首先演绎出分割法的理论和运用色彩对比的绘画方法。所谓分割法，就是在画面上使用小块纯色，不在调色板上调混颜料。这样，中间色在观赏者的眼中自然混合而产生。这种方法使颜色的调和达到最鲜明的效果。分割法是色光的混合，能增加光量，提高反射率与明度。此外，修拉还特别注意将色彩、线条的表现性与感情的特质结合起来，并概括和提炼出一种科学法则，讲究艺术表现的理念化和秩序感。

修拉的早期作品虽然在技法上还明显地保存着印象派的特点，但整体效果比印象派更简练概括。1884年，他以自己的分割法理论画了油画《阿涅尔的浴场》，这件作品遭到春季沙龙的拒绝。这年夏天，一群年轻的画家组织独立沙龙，这幅画在独立沙龙上公开展出。1884～1886年，修拉完成了大幅油画《大碗岛星期日的下午》(207×308厘米)，描绘巴黎近郊大碗岛上人们欢度星期天的情景。为创作此画，他画了20余幅预备性的素描和将近20幅的油画稿。修拉在创作过程中自始至终注重光线与明暗的关系，注意对比现象和追求反射的色彩的均衡或类比关系。

《大碗岛星期日的下午》(1884～1886)

修拉作为新印象主义的首领，所采用的分割法，具有革新的意义，创造了绘画的新境界。但这种方法过分理性和科学化，又包含着危险性，可能会有损于或者会阉割艺术家感觉的真实性。当修拉面对自然时，他的画富有生气和魅力；而当他按照法则和观念作画时，作品显得抽象化和概念化。

推荐书目

FRY R, BLUNT A. Seurat. London: Thames and Hudson, 1965.

Xiunü ye Fengkuang

《修女也疯狂》 *Sister Act* 美国故事片。1992年塔奇斯通影片公司摄制。编剧是约瑟夫·霍华德；导演是埃米尔·阿多利诺；主演是乌比·戈德堡、玛吉·史密斯、哈维·基特尔。德洛里丝·范·卡蒂尔是一家赌场的黑人女歌手。她因看到文斯·拉罗卡行凶杀人而被其追杀。德洛里丝逃脱并报了警。警察迪埃·索瑟安排女证人在修道院避难。不久，德洛里丝成为唱诗班主管，她的唱诗班吸引了当地很多不愿上教堂来的人。唱诗班美名远扬，将要访问本市的教皇也慕名要求看她们的演出。文斯一伙得知德洛里丝藏身修道院后，将她绑架回雷诺。危急时刻，修道院院长率众救出德洛里丝。文斯终于被捕获。德洛里丝和她的唱诗班继续走向社会，献上更盛大精彩



《修女也疯狂》剧照

的表演。影片凭借强烈的娱乐色彩和戈德堡的富有才情的喜剧表演，跻身全年十大卖座片行列。

xiu-qi-zhi-ping

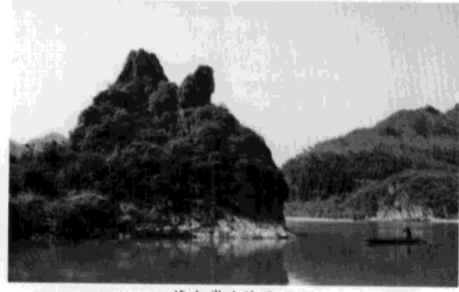
修齐治平 中国儒家政治伦理思想体系的基本构架，即修身、齐家、治国、平天下的简称。语出《礼记·大学》："物格而后知致，知致而后意诚，意诚而后心正，心正而后身修，身修而后家齐，家齐而后国治，国治而后天下平。"儒家认为修身是齐家、治国、平天下的前提，唯有个人通过格物、致知、诚意、正心而达到身修，成为合乎封建宗法道德要求的人，方能使家庭内部尊卑有别、长幼有序（"家齐"），从而"一家仁，一国兴仁"，"国治而后天下平"。而这种政治秩序的稳定正是以个人修身为前提，因而又强调"自天子以至于庶人，壹是皆以修身为本"。突出了个人道德品质和修养对治国安邦的政治作用。"修齐治平"理论是对先秦儒家主要代表孔子、孟子、荀子等关于修己治人思想的概括和系统化，反映了中国古代社会结构宗法关系和家国同构的特点，对后世影响很大。

xiushen

修身 中国伦理思想的重要概念，其含义约同于"修养"，即修正自己的缺点错误，陶冶、培养自身的道德品质。春秋末孔子首倡"修己"。主张"修己以敬"，"修己以安人"，"修己以安百姓"（《论语·宪问》）。孟子既讲"修身"，又言"养心"，主张向内心用力，认为德性的培养在于"反求诸己"，"尽心知性"，善养"吾浩然之气"。并强调"君子之守，修其身而天下平"（《孟子·尽心下》）。荀子也讲"修身"，但是更注重"注错习俗"和"师法之教"。他尤重君主之修身，"闻修身，未尝闻为国也。君者，仪也；民者，景也。仪正而景正。"（《荀子·君道》）《礼记·大学》进一步把"修身"与政治相联系，提出要齐家、治国、平天下，必先以修身为前提；强调"自天子以至于庶人，壹是皆以修身为本"。而修身的途径是，格物、致知、诚意、正心，"心正而后身修"。儒家关于"修身"的各种思想，具有丰富的关于人生观、道德教育等方面的内容，在历史上产生了重大影响。

Xiu Shui

修水 Xiushui River 中国鄱阳湖水系五大河流之一。又名修河。源出江西省铜鼓县西南的大围山麓，由定江河和金沙河会合而成。先后纳入修水县、武宁县的众多小支流，至永修又纳潦河，至吴城镇注入赣江。干流总长357千米，流域面积1.48万平方千米，耕地16万余公顷。流域内地形复杂，山地占15%，丘陵占48%，台地、平原占37%。抱子石（见图）以上为上游山区，水流湍急，河道平均坡降1.05‰，河面宽50～100米；抱子石至柘林为中游丘陵区，有三都、武宁两盆地，河道平均坡降0.42‰，水面由150米扩至300～400米；柘林以下为下游，河道渐入冲积平原，水势平缓、平均坡降仅0.12‰。修水总落差676米，多年平均年径流量约108亿立方米，水能蕴藏量67.42万千瓦。流域植被良好，河流含沙量小，年平均输沙量153万吨。流域属亚热带湿润季风气候区，平均年降水量1 567.3毫米。植被丰富，以杉及马尾松为主，多毛竹。有樟、楠、梓、柏和黄檀等珍贵树种。森林覆盖面积高于江西省全省水平。铜鼓、修水、武宁等县均盛产茶叶，水果以中华猕猴桃和枇杷最佳。主要农作物为水稻、小麦、杂粮等。中药材有柴胡、党参、桔梗、川芎等。矿产主要有金、煤、磷、钨、铅、锌。全流域已建成大、中、小型水库和塘坝2万多座，防洪圩堤572千米，以及大量引水、提水工程，有效灌溉面积10.9万公顷，旱涝保收面积9.08万公顷，分别占流域内总耕地面积的68%和57%。干流上已建成江西省最大的柘林水电站，总装机容量42万千瓦；支流潦河上游建成装机容量为1.8万千瓦的罗湾水电站。由于水库的调蓄，修水洪水已基本得到控制。修水自吴城镇以下可通行小轮船，以上经三都至修水县城通木船。



修水岸边抱子石



修水东岭石林局部——怪兽望天

Xiushui Xian

修水县 Xiushui County 中国江西省九江市辖县。位于省境西北部，修水上游，与湖南、湖北省交界。面积4 504平方千米。人口77万（2006）。县人民政府驻义宁镇。汉高帝六年（前201）置艾县，隋并入建昌县，唐析武宁县置分宁县。明改宁县，后改宁县为宁州。清改宁州为义宁州。1913年改州为县，称修水县，以境内修水得名。县境四周群山环绕，中部丘陵起伏，是修水、汨罗江的源头。属亚热带湿润季风气候，年平均气温16.5℃，年降水量1 617毫米。矿产以金、钨、石煤、高岭土、大理石、石英等最为丰富，钨矿储量居中国第二。农业主产水稻、红薯、小麦、玉米、大豆、棉花、茶叶、蚕桑、油菜子、中药材等。森林覆盖率49.2%，以杉木、马尾松、毛竹等为主。工业有机械、电力、建材、采矿、纺织、造纸、印刷、医药、酿造、食品、化学、工艺美术等。宁红保健茶、康顺耐热瓷、梅山神茶、丝绸、贡砚等闻名。交通以公路为主，柯龙、修铜、辽南等省道贯境。名胜古迹有东岭石林（见图）、清水岩溶洞、九曲回廊、古桥流水、鸣水瀑布、双井明月湾、黄龙试剑石、黄庭坚纪念馆、陈宝箴故居、黄龙寺、汉五莽闪君墩、古艾都遗址等。革命纪念地有秋收起义纪念馆。

Xiusi

修斯 Suess, Eduard（1831-08-20～1914-04-26） 奥地利地质学家。生于英国伦敦，卒于奥地利维也纳。早年受教于捷克布拉格大学和维也纳大学，曾就职于维也纳霍夫博物馆，1857～1901年任维也纳大学教授。1894年当选为英国皇家学会、奥地利皇家学会会员，1898～1911年任奥地利皇家学会会长，是法国科学院、彼得堡科学院外籍院士。修斯早期从事于古生物学研究，建立了菊石类的分类，后转向大地构造学领域。1883～1888年出版了名著《地球的面貌》（3卷），首次提出稳定陆块的概念，并区分出五大



古陆块：劳亚古陆、芬兰–斯堪的纳维亚古陆（波罗的地盾）、安加拉古陆、冈瓦纳古陆及南极古陆。首创特提斯海（古地中海）一词，认为连接今日印度–非洲与欧洲之间的一系列山链正是当年特提斯海的位置。区分出大西洋型与太平洋型两类不同的海岸。此外书中还论述了不同古生物化石所反映的水的深度与海水进、退的演变，以及通过沉积对比可以区别陆表沉积与地槽沉积的不同特点等观点。主要著作还有《阿尔卑斯山脉成因》(1857)。

Xiuwen Xian

修文县 Xiuwen County 中国贵州省贵阳市辖县，城郊农业县。位于省境中部，猫跳河下游东岸。面积1 076平方千米，总人口29万（2006），以汉族为主，还有苗、布依、彝等少数民族。县人民政府驻龙场镇。明崇祯年间为敷勇卫地。清康熙二十六年(1687)裁卫改县，始置修文县。相传以纪念王阳明谪黔传播文化的功绩而名"修文"。县境地处黔中山原丘陵中部，山地、丘陵、盆地、坝子兼有。地势东南高，西北低。属亚热带湿润性季风型气候，气候温和，降水充沛，具有春迟，夏短、秋早、冬长的特点。年平均气温13.6℃。年降水量1 200毫米。矿产资源以铝钡土等的储量为较大，且易于开采。其他还有煤、磷、铁、铅、重晶石等。农业主产水稻、玉米、小麦和烤烟、油菜子、水果等。山地丘陵地区产板栗、猕猴桃等。畜产以肥猪、禽蛋、肉类为主。工业有采矿、电力、建材、煤炭、酿造、粮油加工、机械、化肥等。境内猫跳河建有4座梯级水电站。川黔铁路、贵崇公路穿过县境，还有修文通贵阳、开阳、扎佐、六广、六桶等地的公路。风景名胜有阳明洞（见图）、多缤洞、回水石林、六广峡谷、蜈蚱桥、岩鹰山水库等。



阳明洞奇境

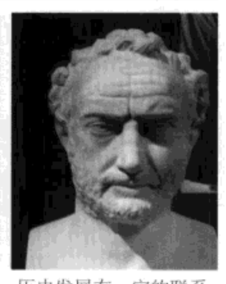
Xiuwu Xian

修武县 Xiuwu County 中国河南省焦作市辖县。位于省境西北部，北与山西省毗邻。面积722平方千米。人口30万（2006）。民族有汉、回等。县人民政府驻城关镇。商为宁邑。周武王伐纣时在此整顿军队，"修武勒兵"，故改名修武邑。秦置修武县，汉析置山阳县，北魏分置北修武县。北齐改设修武县。1948年隶属新乡专署，1983年划归焦作市。境内地势北高南低，自北而南属于太行山地、山前丘陵和平原区。主要河流有沙河、运粮河、大狮涝河、卫河等。属暖温带大陆性季风气候。夏热多雨，春秋凉爽。年平均气温14.4℃。年降水量607毫米。矿产资源有煤、铁、铝、铜等。农作物有小麦、玉米、棉花、花生、水果等，商品率达75%，为河南省商品农业基地之一。中药材有山药、地黄、牛膝、菊花等。豫西黑山羊为优良品种，驰名省内外。工业有采矿、建材、化工、陶瓷、纺织、机械、食品等，透花工艺陶瓷和粮食机械全国有名。焦作至新乡铁路横贯县境南部，太原至焦作铁路穿过中北部。公路通郑州、新乡等地。境内太行山大小奇峰36座，各类景点80余处，被列为国家二级名胜风景区和国家级森林公园，为旅游胜地。名胜古迹有马坊泉、当阳峪瓷窑遗址、胜果寺塔和云台山风景区等。

Xiuxidide

修昔底德 Thucydides（约前460～约前401） 古代希腊历史学家。生于雅典一个富裕而显贵的家庭。公元前431年伯罗奔尼撒战争爆发后从军，前424年当选为将军。同年冬，斯巴达将领布拉西达斯进攻雅典在爱琴海北岸的重要据点安菲波利斯，修昔底德指挥色雷斯舰队驰援被围困者不力、贻误战机，城陷后被认为有通敌之嫌，被判流放，凡20年。伯罗奔尼撒战争结束后返回雅典，不久去世。

流传至今的、按编年体记事的《伯罗奔尼撒战争史》，是修昔底德用30余年的时间编写的一部未完成之作，记述的事件止于前411年。全书共8卷，书名和分卷方法均出自希腊化时代学者之手。色诺芬曾就前411～前403年的历史编写过续篇，但不能与修昔底德的著作并论。修昔底德善于借书中历史人物之口，用自己审时度势撰写的演说辞阐述与伯罗奔尼撒战争有关的各种问题。叙事与当事人的演说紧密结合为这本书一大特色，演说辞约占全书篇幅的1/4。这本书饱含哲理，富有文采，有不少刻画入微的片段。



修昔底德自称，伯罗奔尼撒战争刚一爆发，他即敏锐地觉察到这一事件的重大意义，开始注意收集一切有关资料。垂训后世是他修史的目的。他相信存在共通的人性，历史发展有一定的联系，过去的事可供后人借鉴。他对历史资料采取严格批判的态度，努力辨清真伪。但因撰写史著时纪年不够明确，使其努力受到影响。他力图揭示历史事件之间的因果关系，对神谶和灵祥灾异之说持否定态度。这种批判精神使其著作具有材料可靠、思想深刻的特点，从而博得文艺复兴以来许多史学家的称赞。

xiuxing

修行 self-cultivation 佛教徒依据佛教教义的要求和规定修习行持。其内容包括遵守各种戒律条文、生活规范和精神修养等，如戒、定、慧三学，正见、正思惟、正语、正业、正命、正精进、正念、正定八正道，苦、集、灭、道四谛，以及四念处、四禅天等。小乘概括为三十七道品，大乘概括为布施、持戒、忍辱、精进、禅定、智慧六度（即六波罗蜜）。佛教的修行方法有所谓八万四千法门之说，实际上其主要内容就是三学、六度等。

Xiuzhen Mengyin

《修真蒙引》 中国伊斯兰教著作。又称《正教修真蒙引》、《清真蒙引》。作者伍遵契。清康熙十一年（1672）成书，全1卷，约3万余字。系作者根据一本阿拉伯文的伊斯兰教法基础读物《哈地·随布亚尼》(向幼童讲授的正道)，"篝灯展卷，摘选诸经，订定共计六十篇"，由作者译述，周士骐笔录而成。内容包括学问根源、伊斯兰信仰、教规断法、大净、小净、土净、任三掌教的条件、念邦克、乃玛孜、礼拜条规、客途礼拜条规、为父母祈求礼拜、散天课条规、坏斋事例、不得已开斋事例、开斋节拜规、做讨白条规、婚娶条规、临终要事、洗埋体条规、克番样式、上坟条规、诵经条款。全书叙述详尽，通俗易懂，"自人有生之初以至告终之日，礼拜之科无不悉备，斋戒之日无不周详其中，教孝教弟，教忠教信，教好义疏财，教扶危济困，以及婚嫁丧之礼，靡不井井有条，而其大旨总归于敬主矣，敬主即修真之要道"。该书在清代被中国穆斯林称为"暗室之灯、迷津之筏"，"后学入德之门，指南之车"。该书有康熙十二年（1673）张君良初刊本，后有康熙五十九

年 (1720)、乾隆四十年 (1775)、道光十六年 (1836) 重刻本。

xiuzhengzhuyi

修正主义 revisionism 国际共产主义运动中以马克思主义为旗号，否定、歪曲、篡改马克思主义基本原则的资产阶级思潮，是机会主义的一种表现形式。修正主义创始人为德国社会民主党人E.伯恩施坦。1899年，他在《新时代》杂志上发表了《社会主义的前提和社会民主党人的任务》一文，对马克思主义系统地进行“全面修改”。伯恩施坦主义产生后，德国社会民主党左派领导人R.卢森堡第一个用“修正主义”一词概括伯恩施坦主义的实质并进行批判。在哲学上，修正主义主张新康德主义，抛弃辩证唯物主义和历史唯物主义，用庸俗进化论和诡辩论代替革命的辩证法；在政治经济学上，主张庞巴维克的边际效应价值论，背叛马克思主义的剩余价值学说；在社会学说方面，鼓吹阶级合作和和平长入社会主义，反对马克思主义的阶级斗争学说与无产阶级革命和无产阶级专政的理论；对于社会运动，主张最终目的是微不足道的，运动就是一切，否定了无产阶级革命的目标。修正主义者借口时代变了，以反教条主义、批评自由为口号，声称自己“发展”和“革新”了马克思主义。其实质是全面系统地攻击马克思主义，否定马克思主义的普遍真理和基本原则。修正主义是资本主义发展到帝国主义时代的产物，是资产阶级政策的产物，也是其世界观及其影响在工人阶级内部的反映。

xiuliu

鸺鹠 *Glaucidium*; owlets 鸮形目鸱鸮科的一属。共有13种，除欧洲、大洋洲和南极洲外，广布全球。中国有花头鸺鹠 (*G. passerinum*)、领鸺鹠 (*G.brodiei*) 和斑头鸺鹠 (*G.cuculoides*) 3种，见于东部和西南地区。全长约160毫米。面盘和翎领不显著，耳羽阙如；体羽大都呈褐色，背羽具横斑，腹部具纵纹；尾较短，约为翅长的2/3。

斑头鸺鹠为此属的常见种，广泛分布于东南亚至印度，以及中国华南地区。上体呈黑褐色，杂以棕白色横斑；胸与背同，腹部两侧呈白色且具深褐色纵纹。平时栖于平原和丘陵。常在昼间飞动，入夜更形活跃。鸣声凄厉。主要以昆虫为食，也啄食小鸟、小鼠、鱼、蛇、蛙以及植物。在树洞里营巢。每窝产卵3～4枚，卵呈辉亮的白色。

Xiushi Lu

《髹饰录》 中国明代漆工艺著作。为中国现存唯一古代漆工著作。黄成著。黄成，字大成，号平沙，安徽新安平沙人。生卒年不详，隆庆年间 (1567～1572) 著名漆工，精明古今之髹法。全书分乾、坤两集，共186条，涉及髹饰历史、工具、材料、技术、品种、禁忌、仿古和修复等方面，内容极为丰富。天启五年 (1625) 经由另一漆工杨明 (号清仲，浙江嘉兴人) 逐条作注，并撰写序言。此书在中国久已不传，1927年由朱启钤以日本传本刊刻行世。为了更好地研究和注释此书，1983年文物出版社出版有王世襄《髹饰录解说》，1998年第二次印刷进行了修订。

xiucai

秀才 cultivated talent 本意指优秀人才，始见于中国春秋战国时期的《管子·小匡》。西汉武帝元封五年 (前106) 始定为选官制度中的察举科目之一。州部从吏民中察举才能优异者送至京师，通过考核，多授地方县令。东汉时避光武帝刘秀讳，改称茂才。建武十二年 (36) 诏三公举茂才四行各一人，司隶州牧岁举茂才一人，遂成为岁举科目，时为等级较高科目。魏晋以后仍为察举常科。三国魏复称秀才，或称茂才。西晋颇重秀才之选，要求“举秀才为行义典，为一州之俊”。察举秀才送朝廷后，由太常组织策试，或由皇帝亲试，一般为策试五道。东晋秀才、孝廉一度不策试。所举人数由州大小而定，通常扬州岁二人，诸州一人，或三年一人。南北朝时略同。秀才为最重要之选，多以此出任要职。因由州郡中正把持，故所举多世家豪族。南朝宋曾定秀才考格，五问并答为上，四三者为中，二为下，一不第。自隋唐立科举制，秀才成为科举之科目。唐代为常举中最高科第，经策试为上上、上中、上下、中上四等及第，文理劣者不第。上上第正八品上，上中第正八品下，上下第从八品上，中上第从八品下。永徽二年 (651) 停废。开元二十四年 (736) 复设，但无及第者，至天宝初再废。唐后期，民间以秀才为进士之通称。宋代凡读书应举者皆称秀才。明代作为选官制度中荐举名目之一，谓选秀才。明初被举者多重用。洪武十五年 (1382) 被举者数千，为荐举中最突出者。自明代复科举后，秀才又作为科举考试童试中试成为府州县学生员们的俗称，至清末废科举而止。

Xiulan Dengbo'er

秀兰·邓波儿 Shirley Temple (1928-04-23～) 美国电影女演员。出生于加利福尼亚州的圣莫尼卡。幼小时由于活泼可爱、能歌善舞而被电影公司选中去拍穿插踢踏舞和歌唱场面的儿童片。4岁上银幕，6岁任主角，在20世纪30年代共拍摄了20多



《小上校》剧照

部根据经典儿童文学作品改编的影片，受到广大观众的欢迎。她那带酒窝的笑脸和金色卷发的洋娃娃形象，在美国家喻户晓。她的影片，为30年代深受经济萧条煎熬之苦的美国观众带来片刻的欢乐，因而卖座极好。1934年美国电影艺术与科学学院授予她特别奖，以表彰她在电影娱乐方面作出的贡献。到了40年代，作为青少年女演员她还拍过10余部影片，但卖座不佳。1949年退出影坛。60年代末投身政界。代表作有《明亮的眼睛》(1934)、《小上校》(1935)、《海蒂》(1937)、《阳光溪农场的丽贝卡》(1938)、《小公主》(1939)、《青鸟》(1940)。50年代主持过有关她以及她电影的一些回忆性电视节目。60年代开始进入政界。1969～1970年担任美国驻联合国代表团代表，1974～1976年出任美国驻加纳大使，1976～1977年担任福特总统的礼宾司司长，成为第一个担任这一职务的美国妇女。1988年出版自传《童星》。1989年G.布什总统任命她为美国驻捷克斯洛伐克大使。

xiunü

秀女 中国清代称被选充皇帝后妃嫔媵或指婚给近支宗室子弟的八旗官员之女。早在顺治朝，挑选秀女已形成了制度，其后康、乾、嘉等朝又作了若干增补和修改，综其内容，大致是每三年在八旗内部举行一次秀女挑选。最初规定，满洲、蒙古、汉军八旗，无论京师八旗、驻防八旗官员或外任旗员的女儿，凡年至13岁 (一谓14岁) 者，都必须送选。至嘉庆朝，定八旗满洲、蒙古自护军、领催以上之女，八旗汉军文职笔帖式、武职骁骑校以上之女，均应送选。但外任旗员文职同知以下、武职游击以下之女可不送京备选。挑选秀女由户部 (一谓上三旗由内务府) 主持，每届三年，由户部请旨选阅，并移咨京师八旗都统衙门、直省驻防八旗及外任旗员，凡适龄应选女

子，必须造册报部送选。本届因病未能应选者，下届必须补选。凡未经阅选者，即使年过二十也不准私行聘嫁，违者其家长及该旗都统均照例议处和治罪。至挑选之日，送选女子各由骡车送至皇宫神武门外下车，由太监按班引入顺贞门内有关宫殿，由帝后（或太后）亲自阅选（每日选阅两个旗）。初选中意者留下名牌，谓之"留牌子"，定期复看。复看而中意者，即谓秀女，召入宫中；复看不留者，谓之"撂牌子"，即可自行择嫁。秀女入宫后，有的给以封号成为皇帝的妃、嫔或贵人，个别也有可能逐步升到皇后者，但一般秀女只能成为答应、常在等低级妾媵，未被皇帝选充后宫的，则指配给近支宗室子弟，成为皇室贵族的妻妾。

Xiushan Tujiazu Miaozu Zizhixian

秀山土家族苗族自治县 Xiushan Tujia-Miao Autonomous County 中国重庆市辖县。渝东南门户。位于重庆市东南，邻湖南、贵州省，武陵山腹地，渝鄂湘黔4省市边区接合部。面积2 450平方千米，人口63万(2006)，以土家族、苗族为主，还有汉、侗、壮、白、回、满等民族。县人民政府驻中和镇。古为巴国地，清乾隆元年(1736)始置秀山县，因境内有高秀山而得名。1983年成立秀山土家族苗族自治县。县境地处巫山、大娄山中山区东南部，是一个以低中山为主的山区县，次为零星残丘和山间平坝，地势西南高、东北低。属中亚热带季风气候，热量丰富而光照不足，降水多而集中，且伏旱明显。年平均气温16.5℃。年降水量1 344.7毫米。矿产资源有锰、汞、煤、大理石等，与湖南省花垣县和贵州省松桃苗族自治县，并称中国锰矿"金三角"。农业以发展粮食、油料、烤烟、水果、茶叶、中药材及生猪、山羊、肉牛、家禽等为主。山区产油桐、板栗等。工业以采矿、电力、卷烟、铁合金、建材和食品等为主。交通运输主要靠国道326、319，S304公路、龙池至石堤张家坝公路及秀溶路等，以及渝怀铁路、渝长高等级公路等。风景名胜有诸葛洞、溪口洞、蛮老洞、红岩洞等和凤凰山风景区。

Xiuyan Manzu Zizhixian

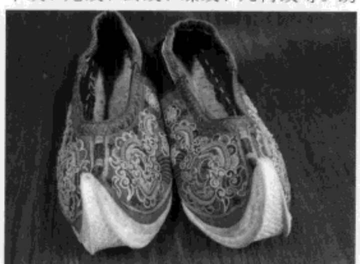
岫岩满族自治县 Xiuyan Man Autonomous County 中国辽宁省鞍山市辖县。位于省境东南部，辽东半岛北部，大洋河上游。面积4 502平方千米。人口52万(2006)，有汉、满、回、蒙古、朝鲜等民族。县人民政府驻岫岩镇。明洪武四年(1371)建岫岩堡。清乾隆三十七年(1772)设岫岩厅，光绪二年(1876)置岫岩州。1913年撤州设岫岩县，1985年撤县，成立岫岩满族自治县。地形以山地、丘陵为主，峰峦起伏，间有小块冲积平原和盆地。地势北高、南低。境内有大洋河、哨子河及其支流，河流总长882.21千米。属温带半湿润大陆性季风气候。年平均气温6.5℃。年降水量775.8～933.8毫米。矿产主要有玉石、菱镁石、滑石、金、铅、大理石、白粒岩等，岫岩玉驰名中外。菱镁石储量11亿吨，质量居世界第2位。农业生产以种植粮食为主，食用菌、畜牧、养殖、柞蚕、烟叶、山楂多种经营并举，是全国商品牛和绒羊基地县和省内食用菌主要生产基地县。工业以采矿业和土产品加工业为主。有海岫铁路和张庄、凤盖、盘大等公路。名胜古迹有药山、卧鹿山、效圣寺、石湖瀑布、龙潭湾、娘娘城遗址、凌云寺、北沟新石器文化遗址、松树羊老古庙、清凉山、鹿圈石斤沟、骆驼砬子等。

xiuyu

岫玉 xiuyan jade 产于中国辽宁岫岩的玉石。见蛇纹石玉。

xiuhuaxie

绣花鞋 embroidered shoes 传统鞋式。又称绣鞋、花鞋。多以各色绸缎或布帛为料，在鞋帮绣饰纹样；一些极为讲究的绣鞋，鞋底、鞋内也有绣饰。从蒙古国诺彦乌拉山汉代匈奴王族墓出土的刺绣靴面推断，中国至迟在汉代已出现绣花的鞋、靴。最初绣花鞋仅为少数王宫显贵所特有，男女皆可穿用。后来普及到民间，穿者渐多。明清时绣花鞋最为流行，成为妇女钟爱的鞋式。民国时绣花鞋渐被新式皮鞋、布鞋所取代，但南方少数民族地区仍保留了盛装时穿绣花鞋的习俗。侗族、苗族、水族的绣花鞋绣饰精美，色彩明快，纹样有花草纹、龙纹、云纹、蝶纹、几何纹等。绣饰方法有平绣、挑绣、补绣、马尾绣等，不同的针法呈现出不同的装饰效果。



侗族绣花鞋上绣龙纹，采用马尾绣工艺（北京服装学院民族服饰博物馆藏）

Xiu Pu

《绣谱》 *Treatise on Embroidery* 中国古代有关刺绣工艺的专著。清代刺绣工艺家丁佩撰。丁佩，女，字步珊，云间（今上海松江）人。成书于清道光元年(1821)。《绣谱》以绘画、书法、诗词、建筑等艺术与刺绣比较，深入浅出地解说刺绣工艺的规律。全书共分六个部分。第一，择地部分，讲述刺绣的环境必须闲、静、明、洁。第二，选样部分，讲述选定绣稿时要注意审理、度势、剪裁、点缀、崇雅、传神的要求，并避免失之巧庸和过于繁简。第三，取材部分，讲述丝线、绫缎、纱罗、绣针、剪刀、绷架等材料和工具的重要性。第四，辨色部分，讲述红、绿、黄、白、蓝、黑、紫、藕色、赭、牙色、灰色、酱色、月白、天青、金、银等18种色彩的特点及用法。第五，程工部分，讲述刺绣工艺的技法以及齐、光、直、匀、薄、顺、密等标准。第六，论品部分，讲述以文品之高下、画理之浅深来品评刺绣的能、巧、妙、神、逸五个等次，以及精工、富丽、清秀、高超四个品格。《绣谱》议论精详，条分缕析，总结了刺绣工艺的技法及其美学特点，对于当今的刺绣仍有着指导意义和借鉴价值。

xiuqiuhua

绣球花 *Hydrangea macrophylla*; largeleaf hydrangea 虎耳草科绣球属的一种。又称

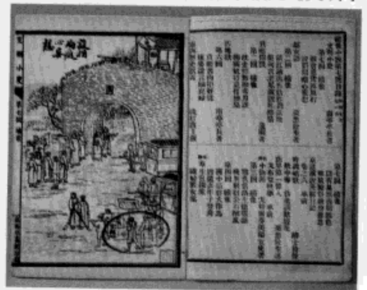


阴绣球、斗球。落叶灌木。叶大而稍厚，对生，倒卵形至广卵形，边缘有粗锯齿；叶柄长1～3厘米。伞房花序顶生密集成球形，直径可达20厘米，花大美丽，白、粉红或变蓝色，均为不孕花；萼片4，宽卵形或圆形，花瓣状，初为淡红色，后变蓝色，长1～2厘米；无花瓣、雄蕊和雌蕊；花期夏季。中国各地久已栽培，为著名观赏植物；花和叶可入药，治疟疾、心悸烦躁、喉痹、阴囊湿疹等症。绣球花名出自《群芳谱》。

Xiuxiang Xiaoshuo

《绣像小说》 *Novel With Illustrated Fine-lined Portrait* 中国近代小说期刊。李伯元主编。半月刊，32开线装铅印本。清光绪二十九年(1903)五月在上海创刊，上海商务印书馆印刷发行。光绪三十二年三月李伯元逝世后，约于年底停刊，共出72期，是清末小说杂志中存在时间最长的一种。每期约3万字。《绣像小说》是响应小说界革命号召，在中国本土创办的第一份小说

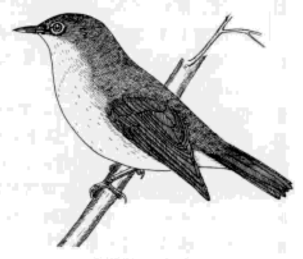
专刊。提倡小说“或对人群之积弊而下砭，或为国家之危险而立鉴”，“远摭泰西之良规，近挹海东之余韵”，“以醒齐民之耳目”（《本馆编印〈绣像小说〉缘起》）。刊载著译小说30余种，著名者如李伯元《文明小



史》和《活地狱》、刘鹗《老残游记》、欧阳钜源《负曝闲谈》、连梦青《邻女语》，以及《泰西历史演义》、《回头看》等，大都侧重于描写国家危机和社会腐败、人民苦难。同时重视改革弊俗，如吴沃尧的《瞎骗奇闻》、壮者《扫迷帚》等，都意在破除迷信，使群众脱离愚昧走向觉醒。所刊别士（夏曾佑）的《小说原理》亦为较重要的小说论文。期刊中主要作品都配有绣像，每期绣像8～12幅，图文并茂。同时登载戏曲、弹词、歌谣、杂著等，是一份贴近社会大众的通俗性刊物，受到较广泛欢迎。

xiuyanniao

绣眼鸟 *Zosterops*; white-eye 雀形目绣眼鸟科的一属。共有57种，分布自亚洲南部至大洋洲和非洲。中国有3种。体型小，全长90～122毫米。嘴小，为头长的一半，嘴



暗绿绣眼鸟外形

峰稍向下弯，嘴缘平滑；鼻孔为薄膜所掩盖；舌能伸缩，先端具有角质硬性的纤维簇；眼周有白色圈；翅圆长；尾短；跗蹠长而健。雌雄相似。

暗绿绣眼鸟（*Z.japonicus*）为此属常见种类（见图）。头顶和尾上覆羽呈暗绿色沾黄；前额黄色明显；眼先和眼的下方呈黑色，眼周成白色；耳羽和颊呈绿黄色；上体呈暗绿色；颏、喉和上胸呈鲜柠檬黄色，下胸呈棕灰色；腹部中央呈白色；两性相似。常集群在阔叶树和竹林间活动。繁殖季节成对，冬季集大群；常在近树顶的树叶间觅食；鸣声清脆而稍带颤音，婉转动听。在胡桃、杨树和枇杷树等阔叶树上营巢。巢以苔藓、蒲公英、纸屑、蛛丝和绒毛等作材料，内垫以松叶、细草、细根等。每窝产卵4枚。卵呈白色，钝端有暗褐色细斑。主要以瓢虫、蚜虫、象鼻虫、蚂蚁、金花虫、天牛、蝗虫、鳞翅目昆虫的幼虫等为食，也吃部分螺类、花瓣、树叶和植物种子等。因食大量农林害虫而对农林有益。

xiubing

锈病 rust 由真菌中的锈菌寄生引起的一类植物病害。分布广且危害性大，多见于禾本科植物、豆科植物、观赏植物、药用植物和梨等。不少农作物的锈病是世界性的。

锈菌一般只引起局部感染，受害部位可因孢子积聚而产生不同颜色的小疱点或疱状、杯状、毛状物，有的还可在枝干上引起肿瘤、粗皮、丛枝、曲枝等症状，或造成落叶、焦梢，生长不良等。严重时孢子堆密集成片，植株因体内水分大量蒸发而枯死。

锈菌具有形态上的多型性、生理上的专化性和变异性等特点，并具有转主寄生、夏孢子远距离传播等现象。多型性指锈菌有多种不同类型的孢子，如性孢子、锈孢子、夏孢子、冬孢子和担孢子。专化性和变异性表现在同一种锈菌对不同属的植物有不同的致病性，因而分为不同的专化型。

锈菌通常以冬孢子越冬，初次侵染源是担孢子或夏孢子，而后以锈孢子或夏孢子在植物生长期间继续危害。在亚热带和热带，不少锈菌不产生冬孢子，靠夏孢子或由病菌直接在自生苗或冬季作物上越冬。在有些地区，转主寄主在病害循环中不起作用。

主要防治途径是选育抗病品种；加强对锈病的预测预报，在锈病流行年份辅以化学防治（喷敌锈钠、粉锈宁等杀菌剂）；清除杂草和自生苗，消灭转主寄主，切断越冬、越夏菌源。

xiujue

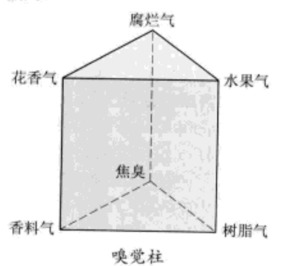
嗅觉 olfactory sensation 挥发性物质作用于嗅觉器官产生的感觉。嗅觉感受器是位于鼻腔上部的嗅细胞，刺激物只有随呼吸进入鼻腔才能对它发生作用。嗅觉中枢主要是海马回的沟部。进食时气味也可由后鼻孔刺激嗅感受器，所以嗅觉和味觉有密切的联系。

人的嗅觉极为敏感，能闻到5×10^{10}个分子空气中的一个硫醇分子，有训练的人能分辨出5 000种气味。嗅觉的韦伯分数为1/20。

空气的温度和湿度，饥饿、妇女月经周期等机体状况都会影响嗅觉的感受性。有些人也会丧失对某种特殊气味的嗅觉。

嗅觉适应表现为闻不到某种气味。两种气味强度差别大时会发生掩蔽现象；强度适宜时会出现气味的混合；彼此越相似越容易混合，也越难把它们区分开来。

嗅觉都用引起嗅觉的物质的名称命名，如水果香、焦臭等。H.亨宁的嗅觉柱（见图）是一种较好的对嗅觉分类的方法。嗅觉柱是个三棱柱，它的六个角分别是六种性质不同的气味。其他气味按相似程度排在各条边上或面上。嗅觉柱的3个面分别是花腐焦香、果树焦腐等，各个面上气味的性质各不相同。



嗅觉柱

尚无公认的嗅觉理论。但是研究表明，每一个感受器可以对许多气味，而不是只对某一种气味刺激起反应。因而可以推测，由大量嗅感受器发出的不同神经冲动模式，可能是确认气味性质和辨别气味的基础。

xiu

溴 bromine 化学元素，元素符号Br，原子序数35，原子量79.904，属周期系ⅦA（或17）族，卤素。

简史 1824年法国A.J.巴拉尔将氯气通入盐湖的苦卤母液，溶液变成棕红色，由于当时已经发现氯和碘，巴拉尔将红棕色物质误认为氯与碘的化合物，1826年巴拉尔才确定它是元素溴。法国科学院委员将它命名为bromine，来源于希腊文brōmos，原意为“臭味”。

存在 在地壳中，溴的含量为$2.5\times10^{-4}\%$，均以溴化物的形式存在。海水中平均含溴$6.5\times10^{-3}\%$。某些盐湖、温泉、盐井中也含有溴，自然界还有少量溴化银矿。天然的溴由两种稳定同位素组成，它们是溴-79和溴-81。

物理性质 在常温、常压下，溴是唯一的液态非金属元素；有恶臭；熔点-7.2℃，沸点59.10℃，密度3.105 5克/厘米^3（25℃）。气态溴为红棕色，液态溴为暗红色，固态溴几乎为黑色。溴在水中的溶解度为3.53克/100克H_2O（20℃），溴的水溶液称为溴水。在非极性溶剂（如四氯化碳、二硫化碳）中的溶解度较大。

化学性质　溴原子的电子组态为$3d^{10}4s^24p^5$，氧化态 −1、+1、+3、+4、+5、+7。溴不如氯活泼，是中等强度的氧化剂。除个别贵金属外，溴能与所有的金属化合成溴化物，也能与电负性比它小的非金属形成共价型溴化物，如PBr_3。如果溴与电负性比它大的非金属化合，则溴呈正氧化态，如BrF_3、BrCl。溴能与一些具有还原性的无机物作用，如溴能氧化I^-为I_2，氧化S^{2-}为单质S；溴还能与许多有机化合物发生取代反应或加成反应。

制 法　生产溴的原料为海水和盐湖水的**卤水**，以及处理钾盐矿（光卤石，钾石盐）过程中的母液。在这些液体中，溴以溴化物形式存在。将氯气通入pH为3.5的这类液体中即得溴：

$$2Br^- + Cl_2 \longrightarrow 2Cl^- + Br_2$$

用碳酸钠溶液吸收空气吹出的游离溴，得溴化钠和溴酸钠，再经酸化，使溴重新释出，然后用蒸馏法提纯。也可通入二氧化硫到含游离溴的溶液中，可得到浓度较大的**溴化氢**溶液，然后通入氯气和水蒸气，从溶液中再次释出单质溴。

应 用　单质溴主要用于制备无机和有机溴化物，也用于漂白、消毒和制备杀虫剂。工业上用量最大的溴化物是二溴乙烯，它是汽油抗爆剂的重要组分，可减低铅的毒性。

安 全　液态溴与皮肤接触会破坏组织，导致难以治愈的溃疡，它还能刺激眼、鼻和气管的黏膜。空气中溴的允许含量不超过0.002毫克/升。

xiuhuaqing

溴化氢　hydrogen bromide　化学式HBr。无色有刺激性气味的气体，有毒。熔点 −86.815℃，沸点 −66.38℃，气体密度3.55克/升（0℃），容易液化。在水中溶解度很大，100克水中的溶解度为221.2克（0℃）。溴化氢受热稳定，1 000℃时仅发生0.5%的分解。溴化氢不太活泼，但还原性比**氯化氢**强。例如，浓硫酸能将溴化氢氧化为**溴**，但不能将氯化氢氧化成氯，因此，不能用浓硫酸与溴化钠反应制取溴化氢。当有少量潮气存在时，溴化氢比较活泼。

溴化氢的水溶液叫氢溴酸，在一个大气压下，126℃时沸腾形成组成不变的**共沸物**，其中含HBr 47.63%。氢溴酸是强酸，有刺激性，具有酸的通性，但有强还原性，能缓慢地被空气中的氧所氧化。氢溴酸用于分析化学和有机合成中。

高温下溴与**氢**直接化合可生成溴化氢，如用活性炭或铂化石棉做催化剂，可降低反应温度。溴化氢也可由溴化钾与浓磷酸反应以及溴化磷水解制备。

溴化氢在实验室里主要用来制备氢溴酸和有机**溴化物**。在某些有机反应中，用溴化氢做催化剂。

xiuhuawu

溴化物　bromide　溴和电负性比它小的元素组成的二元化合物。其中**溴**的氧化态为负一价。大多数金属溴化物（如碱金属和碱土金属的溴化物）是离子化合物，可看成是氢溴酸的盐。少数金属溴化物（如溴化铝）和非金属溴化物（如五溴化磷）是共价化合物。重要的溴化物有溴化钠、溴化钾、溴化铝、溴化钡和溴化铵等。金属溴化物多数易溶于水，但溴化银、溴化亚铜、溴化亚汞、溴化铅难溶。高价金属溴化物和非金属溴化物溶于水时发生水解，生成氢溴酸。溴化物的热稳定性比相应的氟化物和氯化物差。

碱金属溴化物可用氢溴酸和相应的氢氧化物（或碳酸盐）制备。**氨水**和溴直接反应可制备溴化铵，同时生成**氮**气。非金属溴化物可用溴和相应的非金属直接反应制备。

溴化铝可做催化剂。溴化银见光分解生成单质银，可用于制造照相胶片。溴化铵、溴化钾等溴化物可做镇静药物。

xiuhuayixi

溴化乙烯　ethylene dibromide　1,2–二溴乙烷。乙烷分子中两个氢原子被溴取代而生成的**卤代烃**，分子式$BrCH_2CH_2Br$。又称二溴化乙烯、二溴乙烷。无色、有香味、不可燃、有毒性的液体；熔点9.8℃，沸点131.3℃，相对密度2.179 2（20/4℃）；稍溶于水，但可溶于许多有机溶剂。由乙烯与溴反应制得。主要和含铅抗爆剂一起用作汽油添加剂，可使不挥发的铅化合物转变成溴化铅，随废气排出。还可用作树脂、蜡、油脂等的溶剂，杀菌剂、杀虫剂，及用于有机合成中。

xiuhuayin

溴化银　silver bromide　化学式AgBr。具有岩盐的结构。淡黄色晶体或粉末；熔点432℃，密度6.473克/厘米^3（25℃）；见光易分解变黑；可溶于浓的溴化钾、硫代硫酸钠及氰化钾溶液中，微溶于氨水，不溶于水。向热的硝酸银溶液中缓慢加入**溴化物**可制得。反应须在暗室或红光下进行，产品应保存在棕色试剂瓶中。溴化银主要用于照相术。涂有一层含溴化银胶体粒子的照相底片受光的作用时，溴化银感光分解成银核。

xiuqingjuzhi

溴氰菊酯　decamethrin　拟除虫菊酯类**杀虫剂**。学名α–氰基苯氧基苄基（1R,3R）–3–（2,2–二溴乙烯基）–2,2–二甲基环丙烷羧酸酯。结构式：

英国M.埃利奥特1972年合成，法国1976年投产。

采用精细的有机合成方法合成。生产工艺的反应步骤较多，对原料质量和操作控制要求严格。溴氰菊酯为白色斜方晶系针状结晶，几乎不溶于水，但可溶于多种有机溶剂，如乙醇、异丙醇、丙酮、苯和环己酮等，对光及空气较稳定。是高效杀虫剂之一，商品名有敌杀死、凯安保和凯素灵等。对害虫的毒效可达**滴滴涕**的100倍，**西维因**的80倍，马拉硫磷的550倍，**对硫磷**的40倍。具有触杀和胃毒作用，触杀作用迅速，击倒力强。没有熏蒸和内吸作用，在高浓度下对一些害虫有驱避作用。持效期长（7～12天）。杀虫谱广，对鳞翅目、同翅目、缨翅目昆虫效果极好，对鞘翅目昆虫因种类不同药效差别很大，对螨类防效差。主要用于防治棉花等大田作物、果树、蔬菜以及其他一些特用作物上的主要害虫，可使棉花提早吐絮，提高皮棉质量和产量。亩用有效成分0.5～1克。

溴氰菊酯对人的皮肤及眼黏膜有刺激作用，对鱼和蜜蜂有剧毒。对滴滴涕产生抗药性的昆虫，对溴氰菊酯表现有交互抗药性。

Xuyi Xian

盱眙县　Xuyi County　中国江苏省**淮安市**辖县。位于省境西部，**淮河**下游，**洪泽湖**南岸。邻接安徽省。面积2 430平方千米。人口75万（2006），有汉、回等民族。县人民政府驻盱城镇。古为淮夷之地，春秋属吴，战国属楚。秦始置盱眙县，为高瞻远瞩之意。西汉元狩元年（前117）属临淮郡。元属泗州，称盱眙县迄今。2000年属淮安市。地势西南高、东北低。南部属**大别山**余脉，老虎山最高，海拔231米。北部为平原和洼地，平均海拔25米。主要河流有淮河、淮桥河、三河等。年平均气温14.7℃。年降水量980毫米。矿产有石灰石、凹凸棒黏土、大理石、硫铁矿等，其中凹凸棒黏土矿储量居全国首位。主要农作物有水稻、玉米、麦类、豆类、油菜、芝麻、花生等，为国家商品粮、商品牛基地县。江苏省林业基地县和水产养殖大县。沿湖、沿淮水产养殖业发达。工业有水泥、酿酒、纺织、皮革、化肥、粮油加工等。宁连、汉涧—盱眙—泗洪、盱嘉等公路等过境。淮河通水

运。全国最大的公路、油管两用桥——淮河大桥横跨淮河两岸。名胜古迹有东阳城、霸王城、考城、虎头城、泗洲城等故城遗址，禹王河、明祖陵、第一山题刻和铁山寺森林公园等，还有黄花塘新四军军部旧址、淮南行署驻地、新四军五支队司令部旧址、淮南银行总行等纪念地。

xujiao mu

须脚目 Palpigradi 蛛形纲一目。体小型，不超过3毫米。已知1科4属约50种。分布于热带和温带。中国尚无记载。前体的背甲分成3部分：最前一片大，称前背甲，卵圆形，覆盖从螯肢到第2对足的4个体节；后面两个自由体节分别着生第3、4对足；在第1个自由体节的两侧各有一块小的中背甲，在第2自由体节的背方有一大块较大的后背甲。腹部的最末3节变细，后面有一根细长而分节的鞭。

无眼。螯肢与盲蛛的类似，分3节，钳状。触肢步足状，且与步行足功能一致。第1步足有分4节的基跗节和分3节的跗节，上长有感觉毛，行走时举在体前方，非步行用，是为感觉步足。后3对步足的跗节上各有2爪。

生活在石块下、土中或高湿的洞穴中。取食和生殖行为尚不清楚。有3对书肺或无呼吸器。一次产卵仅数个。

Xu Kai

须恺 （1900-06-03～1970-10-06） 中国水利专家。生于江苏无锡，卒于北京。1917年毕业于南京河海工程专门学校。1920～1924年在美国加利福尼亚大学学习，获硕士学位。1924年回国后，在天津华北水利委员会工作。1929年以后，任导淮委员会副总工程师、总工程师。1942～1948年任水利部技监，中央大学水利系主任、教授，并任中国水利工程学会第十、十一届会长。1948年兼任联合国远东经济委员会防洪局代理局长。1949年后，曾任水利部计划委员会主任，北京勘测设计院院长，水利电力部规划局总工程师，中国水利学会一届、二届副理事长。



须恺长期从事水利工作。抗日战争以前，长时间担任治淮技术领导工作，曾先后主持过苏北运河规划、设计，兴建了淮阴水利枢纽、淮阴船闸、邵伯船闸、杨庄活动坝等水利工程，为当时苏北水利和航运建设作出了贡献。抗日战争时期，主持过綦江渠化工程，兴建了一系列船闸并进行了赤水河、乌江的整治工程等。以后又主持完成了江西赣江流域规划。1949年后，负责审批全国大型水利水电工程的规划设计工作，解决过不少重大技术问题。著有《中国的灌溉事业》一书。

Xumishan Shiku

须弥山石窟 Sumeru Mount Caves 中国北朝至唐代的佛教*石窟*。位于宁夏回族自治区固原市西北55千米处的须弥山东麓。始建于北魏太和年间（477～499），西魏、北周、隋、唐继续营造，宋至清各代曾修葺重妆。此石窟在唐宋时称景云寺，元明改称圆光寺。现存洞窟140余个，分布在寺口子河（石门水）北岸8座山峰的东南崖壁上，长约2千米。自南向北有大佛楼、子孙宫、圆光寺、相国寺、桃花洞、松树洼、三个窑、黑石沟共8区。1982年国务院公布此石窟为全国重点文物保护单位。

北魏洞窟一般规模较小，为有方形中心柱的塔庙窟。仅第33窟较大且较特殊，左、后、右三壁之前凿出方柱一周，形成回廊。北周洞窟数量多、规模大、造像精，同样多为平面方形有中心柱的塔庙窟，中心塔柱四面各开大龛，多雕一佛二胁侍。其中第51窟规模最大，主室高10.6米，主要像龛高达7米，显得壮观华美。北周佛像肉髻低平、面相方圆，两肩宽厚，腹部凸出，菩萨服饰华丽，璎珞环身，微侧双肩，体态略呈S形，时代特征均较鲜明。唐代造像以第5窟的规模最大，大龛高22米，龛内高坛上有高20.6米的坐佛，十分雄伟壮观（见图）。



第5窟唐代坐佛

xumizuo

须弥座 Sumeru platform 一种侧面上下凸出，中间凹入的台基。又称须弥台、金刚座，起源于佛座。有庄严、稳固之意。现存最早实例见于北魏云冈石窟，形式比较简单，雕饰不多。从隋唐起使用渐多，成为宫殿、寺观等尊贵建筑专用的基座，造型也逐渐复杂华丽，并出现了莲瓣、卷草等花饰和角柱、力神、间柱、壶门等。在宋《营造法式》和清工部《工程做法则例》中，对须弥座的构造、工艺均有规定。上下逐层外凸部分，称为叠涩，中间凹入部分称束腰，其间隔以莲瓣。从元朝起须弥座束腰变矮，壶门、力神已不常用，莲瓣肥硕，多以花草和几何纹样做装饰，明清成为定式。但在相似大小的建筑物中，清式须弥座栏杆尺度较宋式为小（见图）。须弥座一般多用砖、石建筑台基，也有琉璃须弥座用于琉

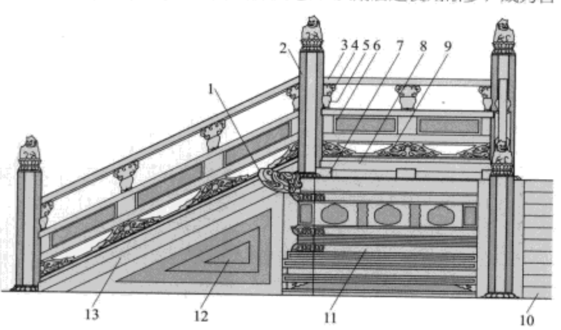


图1 宋式须弥座栏杆

1螭首 2望柱 3寻杖 4云栱 5瘿项 6花板 7螭子石 8地栿 9地霞 10踏道 11须弥座 12象眼 13副子

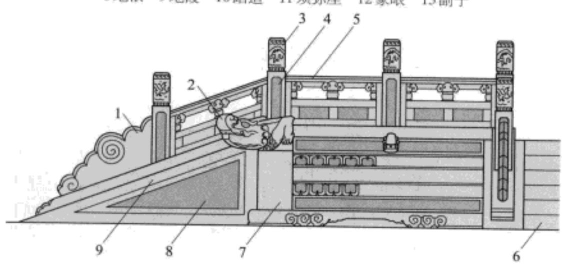


图2 清式须弥座栏杆

1抱鼓 2螭头 3柱头 4柱子 5栏板 6踏跺 7角柱 8象眼石 9垂带石

璃影壁的基座，木须弥座多用于室内装饰。

xuwan dongwu men

须腕动物门 Pogonophora 动物界一门。唯一没有口和消化管的非寄生三胚层无脊椎动物，全系海产，营底埋生活，栖居在由其自身分泌的几丁质-硬蛋白所构成栖管内。栖管表面被有粗细不等的须状物，大多数属栖管表面均具褐色或黄色的色带。动物身体细而长，多数种体宽（直径）不足1毫米，但体长却超过100毫米。共分为2目6科18属，已发现了80多种，在中国东海海域发现2种。

体躯 须腕动物的身体前后共分为：①触手区，系动物体躯的前部（前体），具细长的触手，触手由位于触手区背面的圆形或三角形头叶基部腹面分出，皆排列成圆柱体，从单一的螺旋形触手（如西伯加虫属）到多达200根以上排列成螺旋状的触手（如旋腕虫属）；②系带区（中体），又称腺体区，位于触手区和生殖区（后体）之间，较短，其主要功能是分泌几丁质-硬蛋白，构成栖管，在腹面有几丁质系带，当虫体从栖管前端伸出时，系带可依附在管壁上以支持虫体的活动；③生殖区，又称躯干部，极长，位于系带区之后，具许多外乳突和其他几丁质附着构造；④尾体，系动物体后末端的分节区，由5～23个体节构成，内部具隔壁，外部具刚毛，与环节动物的体节相似。尾体及其刚毛的功能可能是使动物锚定在栖管内，并有助于动物在海底淤泥中行凿穴活动。尾体结构脆弱，当动物被外力拉曳出海底淤泥时，易与动物体断开而留在淤泥中。

器官系统 须腕动物的肌肉发达而不变。大多数肌肉为平滑肌，但心脏和血管的肌肉具横纹，类似于软体动物的贲门肌。体躯前端的触手区、较短的系带区、很长的生殖区和末端的尾体4部分都有腔隙。触手区有袋形体腔囊，向前通向头叶和触手体腔，并有一对体腔管开口于两侧。系带区的体腔囊长，无体腔管，但有许多管状腺体。生殖区有一对很长的体腔囊，其体腔管很发达，而且变为生殖管，其对外开口部称为生殖孔。

触手是须腕动物消化和吸收食物的主要器官。当动物从其栖管管口伸出触手时，它便用触手捕获悬浮在水中的有机碎屑。食物颗粒可能直接由触手表面进行体外消化和吸收。吸收以反浓度梯度的方式实现，也可借有限的胞饮和吞噬作用来补充。

动物体的背腹中央有背血管和腹血管。腹血管在触手区扩大成心脏，从心脏分出血管进入触手，每一触手均有向心和离心两血管，分别为血液流入血管和流出血管。血液在腹血管内由体后端流向前端，在背血管内则由体前端流向后端。血液由心脏压入触手血管，然后由触手流入背血管。因此，须腕动物的循环系统属闭管式，触手可能是其气体交换的主要部位。

须腕动物的血液为红色，血液内有无核小体、圆形或椭圆形淋巴球。在动物体躯触手区的第一对体腔管兼有排泄功能，两管在消化部有很多毛细管与体腔相通，并有弯曲的排泄管，紧贴背血管。排泄物由触手区两侧的体腔管管孔排出体外。

在动物体躯触手区背面头叶内有一主神经节，在主神经节的两侧各有一条主神经索伸向体后，在表皮基底层内有上皮内神经。

须腕动物是雌雄异体，生殖孔的位置是唯一的性别特征。生殖腺成对，圆柱形，位于生殖区的侧面，雄生殖孔开口于生殖区靠近系带区腹面的生殖突上，雌生殖孔开口于生殖区的中部。雄生殖管的末端部分把精子吸集在具长尾的精荚内。精子的运输过程至今尚未观察到，但已知西伯加虫属的精荚是以触手运送至栖管管口的。受精过程尚未观察到，但在雌虫栖管内发现了发育的幼年个虫。受精卵两侧对称，卵圆形或椭圆形，富含卵黄。卵裂方式是由辐射型或螺旋型发展而来的两侧对称型。无囊胚腔，以外包法形成原肠腔。胚胎在雌虫栖管内孵育。从栖管收集到的后期胚胎具许多卵黄和两个纤毛环。至于幼虫离开母虫栖管后，究竟是借水流漂浮还是立即下沉到海底，目前尚不清楚。

生态特点 须腕动物几乎全为深海动物，其栖息深度均在100米以下，个别种能分布于深达9 700多米的深海沟的海底，在高纬度海区常栖息于较浅的水域，而在低纬度海区则生活于深海海沟内。大多数须腕动物都分布于大陆坡以及大的岛屿周围，这和它们的营养方式密切相关。须腕动物可以从其栖息地周围的淤泥中吸收溶解的有机质，而这些有机质与海流的流向、流速和底质有着密切关系。绝大多数须腕动物都栖息于海底淤泥中，生活在直立的栖管内。它们通常密集成群，有时数量多达每平方米200条。极少数种可在烂木或其他碎屑间构筑栖管。栖管很长，一般长达10～85厘米，有的甚至超过2米。在栖管管壁上，常有刺胞动物、海绵和苔藓虫等附着生物附着。

分类 须腕动物在首次发现时被归于环节动物门多毛纲中。

2002年国外学者根据DNA序列把须腕动物和被套动物合并为须腕虫科（Pogonophoridae），归于环节动物门多毛纲的缨鳃虫目（Sabellida）中。尽管如此，这里仍按多数学者的意见，把须腕动物和被套动物分别视作一独立的动物门。

xuci

虚词 function word 不能单独充当句法成分的词。见汉语语法。

xugong yuanli

虚功原理 virtual work, principle of 具有理想、双侧、定常约束的质点系在给定位形平衡的充要条件，即主动力在质点系任一组虚位移上元功之和为零。又称虚位移原理。数学表达式为：

$$\delta W^{(a)}=0 \quad 或 \quad \sum_{i=1}^{N}\boldsymbol{F}_i\cdot\delta\boldsymbol{r}_i=0 \qquad (1)$$

式中$\boldsymbol{F}_i$为第i个质点上的主动力，$\delta\boldsymbol{r}_i$为其虚位移。

简史 将平衡条件与主动力之功联系起来的思想很早就存在。在研究杠杆这种简单机械的平衡时就已发现小力$\boldsymbol{F}$可以支承大重量$\boldsymbol{P}$，当作用力的作用点下移时，重物上升的高度却小得多，即所谓“得之于力而失之于位移”，作用力$\boldsymbol{F}$的正功与重力的负功相等，或者说主动力做功之和为零。1717年J.伯努利提出，如果诸力平衡，力与力方向上的虚速度的乘积之和必为零。在他的公式中虚位移只限于系统做刚体运动的情况。1788年J.-L.拉格朗日把它推广到符合约束条件的任意虚位移，建立了虚功原理的普遍形式，因此虚功原理本质上适用于任意非自由质点系，是静力学普遍方程。拉格朗日使静力学由几何静力学进入分析静力学时期。

表达式 当质点系的位形用广义坐标描述时，虚功原理(1)的表达式为：

$$\delta W^{(a)}=\sum_{j=1}^{k}Q_j\,\delta q_j=0 \qquad (2)$$

式中δq_j为广义虚位移，Q_j为广义力。对完整系统，δq_j相互独立，由此得：

$$Q_j=0 \qquad (j=1,2,\cdots,k) \qquad (3)$$

亦即对完整系统，在理想、双侧、定常约束情况下，质点系在给定位形平衡的充要条件是所有广义力为零。当主动力是势力（保守力）时，存在势能函数$V=V(q_1,q_2,\cdots,q_k)$，并有关系式$Q_j=-\partial V/\partial q_j$，代入式(3)得：

$$\delta V=0$$

上式表明，保守系统的平衡条件是势能具有驻值。进一步研究表明，当势能极小时($\delta^2V>0$)，平衡位形稳定，否则是不稳定平衡或随遇平衡。如图在重力场中小球的三种平衡情况。虚功原理不仅能求出平衡条件，而且能进一步判断平衡位形的稳定性，这也是矢量静力学方法办不到的。



平衡的稳定性

应用 虚功原理适用于质点系，因而也适用于连续体，如弹性体。当弹性体处于平衡时，外力的虚功等于弹性体应变能的变分，或弹性体的总势能为驻值。工程

上大量使用的求解弹性体平衡问题的有限元法即以虚功原理为基础。

xugouzheng

虚构症 confabulation 心理学中记忆错误的一种表现形式。患者在回忆时，将过去从未发生过的事情说成是确有其事。患者以这样一段虚构的事实来弥补他所遗忘的那一段经历。患者常常有严重的记忆障碍，所以他记不住曾经说过的、属于虚构的内容，因而他虚构的内容常常变化，并且很容易受暗示的影响。错构症与虚构症多见于脑器质性疾病，而且往往难于区别，需要充分了解患者的既往生活经历才能加以分辨。有人认为二者是同一性质的症状。

Xu Gu

虚谷 (1821～1896) 中国清代画家。姓朱，名虚白，字怀仁，出家为僧后以虚谷名，号紫阳山民、倦鹤，室名觉非庵、三十七峰草堂等。安徽歙县人。卒于上海。青少



《梅鹤图》(故宫博物院藏)

年时居扬州。太平军起义时以参将效力清营。曾为曾国藩画像。后“意有感触”，于咸丰三年 (1853) 在安徽九华山出家为僧，但“不礼佛号，以书画自娱”，云游江、浙各地，往来于扬州、苏州、上海之间。同治八年 (1869) 在苏州狮林寺遇绘画史家张鸣珂，为张作肖像画。旅沪时住一粟庵、关庙，以卖画为生，与画家任颐、高邕、胡远等交往，人品画艺均受到推崇，并为胡远、杨伯润等画家作肖像。虚谷性格孤傲，非交往相知深者，不易得到他的佳作精品。每到一地，求画者云集，画倦即行，移住他处。光绪二十二年 (1896) 卒于上海城西关庙，葬太湖滨光福镇之石壁山。

虚谷擅长画人物肖像、花鸟和山水。其人物肖像画造型准确，神态生动，注重色彩烘染，用墨不多，面部具有一定的立体感，刻画较精细，衣纹及背景用笔简率，与面部画法有明显区别，但仍能融为一体，代表作有《葑山钓徒图》、《沈麟元像》、《秦赞尧像》(均藏故宫博物院) 等。其花鸟草虫画师承华嵒，“落笔冷隽，蹊径别开”，擅长运用枯笔逆锋作颤动的线条，似续似断，韵味十足，所画鸟、鱼、松鼠等动物，活泼生动、清新可爱；《绿竹松鼠图》、《蜀葵果品图》、《梅鹤图》(均藏故宫博物院)、《紫绶金章图》(上海博物馆藏)、《松鹤菊花图》(苏州市文物商店藏) 等均为精品。其山水画受渐江影响，用笔一如花鸟，洒脱清秀，《观潮图》(故宫博物院藏)、《日长山静图》(上海博物馆藏) 等，都富有特色。虚谷的绘画艺术对晚清上海画坛有很大影响。存世作品现已汇编成《虚谷画册》出版。亦工诗，多有奇句，当时曾由高邕辑为《虚谷和尚诗录》。

xujia guanggao zui

虚假广告罪 false advertising, crime of 广告主、广告经营者、广告发布者违反国家规定，利用广告对商品或者服务作虚假宣传，情节严重的行为。《中华人民共和国刑法》规定的扰乱市场秩序罪的一种。作为本罪主体的广告主，是指为推销商品或者提供服务，自行或者委托他人设计、制作、发布广告的单位或者个人。广告经营者，是指受委托提供广告设计、制作、代理的单位或者个人。广告发布者，是指为广告主或者广告经营者发布广告的单位。上述主体利用广告对其商品或者服务作虚假宣传，误导消费者，情节严重的即构成本罪。

xujingshuo

虚静说 open and peaceful mind, theory of 中国古代关于审美鉴赏和艺术创作心态的理论。“虚”，指排除主观的成见、欲念，保持一种空明的心境；“静”，指内心的平和、宁静。虚静说最早源自先秦老子关于体道心态的描述，《老子》第十章中说“涤除玄览”(大意是：清除杂念，深入观照)，第十六章说“致虚极，守静笃，万物并作，吾以观复”(大意是：凭借极虚、极静的心境，从万物的生长变化中看出循环往复的道理)，都是说对道的体悟必须消除内心的欲念和成见，以一种空澈澄明的心境来观照道，这才能把握道周而复始的变化，领悟道的精微要妙。老子有关虚静的思想与其对道的理解有着密切的关系。老子认为，道是隐藏在现象之后的本体，是决定事物存在意义以及发展变化的终极依据，因此道本身就必然是一种超越于任何具体事物之上的存在，也就是说，道具有形而上的特征。

庄子继承了老子的道论，同时也进一步发展了“涤除玄览”的思想。认为道不可言说，不可形名。《庄子·知北游》说：“道不可闻，闻而非也；道不可见，见而非也；道不可言，言而非也。”在《人间世》中，庄子将此意思表述得更加清楚：“若一志，无听之以耳而听之以心，无听之以心而听之以气。耳止于听，心止于符，气也者，虚而待物也。唯道集虚，虚者，心斋也。”(大意是：心志专一，不用耳去听而用理智去思索，不用理智去思索而用气去感应。耳的作用仅限于聆听外物，理智的作用仅限于分析概念。气则空明而且能够容纳外物，道只呈现于空明的心境，这空明的心境就是“心斋”) 庄子认为，人的感官只能感知外在的现象，理智 (心) 的作用固然可以深入到事物的内部，但仍不免将对象进行分解，因此都不能真正把握道，只有像气那样一种空虚澄明的心态，才有可能领悟到道的底蕴。简而言之，只有空无所有，才能包揽万有。庄子还以水作比喻说明“静”的重要：“水静则明须眉，平中准，大匠取法焉。水静犹明，而况精神。圣人之心静乎，天地之鉴也，万物之镜也。”(《天道》) 平静的水面能够映照出岸边的景物，可以作为工匠衡量平直的工具，人的精神世界也与水相似，唯其平静，才能洞悉事物精微的变化。圣人之所以能够洞察天地万物，领悟道的精神，就是因为他的心境极度平和宁静，如同不染纤尘的镜面。

《庄子》中不少寓言故事都谈及虚静问题，如“梓庆削木”、“轮扁斫轮”、“庖丁解牛”、“宋元君将画图”等。概括起来，虚静心态包含了三个方面的内容，即去欲、去知、去己。所谓“去欲”，指消除种种功利欲望和是非得失的计较；“去知”，指消解心智活动；“去己”，主要是泯灭物我的区别，消除主客的对立，真正与物融为一体，我即是物，物即是我。一旦做到去欲、去知、去己，也就意味着进入到虚静状态。

老子与庄子的上述言论的本意乃在描述体道的心境，但虚静说却与审美、与艺术创作所需要的心态不无相通之处，特别是在审美的非功利性和非理智性这一点上，与老庄对体道心境的认识无疑是非常相似的。只有排除对对象的占有欲、利用欲，将对象真正作为审美对象去感受、体验，我们才可能获得美感。而从艺术创作的角度来看，在感情激烈的时候纵情挥洒，产生佳作的情况固然也有，但更为常见的则是在冷静的回味、精心的构思之后形诸文字。严格说来，创作并不是将心中所感

直接倾倒出来，而是需要一种自我审视和自我观照，需要内、外双方面的静观默察。也正因为如此，虚静说对后来的文艺创作及理论产生了很大的影响。如刘勰《文心雕龙·神思》论艺术构思便指出："是以陶钧文思，贵在虚静，疏瀹五脏，澡雪精神。"（大意是：因此文思的酝酿，虚静心态尤为重要，必须消除心中的成见杂念，保持精神的纯净空明）将虚静视为进行艺术构思的重要前提。唐代诗人**刘禹锡**认为："能离欲，则方寸地虚，虚而万景入，入必有所泄，乃形于词。"（《秋日过鸿举法师便送归江陵引》）只有清除杂念，才能使内心保持空虚以容纳万物，从而创作出好的作品。宋代**苏轼**也持类似的观点，他在《送参寥师》一诗中写道："欲令诗语妙，无厌空且静。静故了群动，空故纳万境。"空与静是使诗歌创作臻于高妙之境的重要条件，唯其平静，才能洞察天地万物的变化；唯其空虚，才能将大千世界收入自己的视野。这既是苏轼本人诗歌创作的经验之谈，也道出了虚静说对于艺术创作的价值和意义。

xulao

虚劳 consumptive disease 中医疾病名。为多种原因引起的慢性衰弱证候的总称。以五脏亏损、气血阴阳不足为主要病机。

病因病机 导致虚劳的原因很多，首先是与禀赋薄弱、体质不强有关，而父母体虚、遗传缺陷、胎中失养、孕育不足及生后喂养不当等，是造成禀赋薄弱、体质不强的主要原因。在此基础上或因虚致病、或因病致虚，日久不复而成虚劳。至于忧郁思虑，烦劳过度，损伤心脾，暴饮暴食或饥饿，也可损伤脾胃；早婚多育、房事不节伤肾，进而损及五脏，日久不复形成虚劳，也为临床所常见。此外，大病之后脏气损伤、热病日久耗伤气阴、瘀血内结、新血不生，均可使精气耗伤，由虚致损逐渐发展成为虚劳。

辨治 虚劳的辨证以气、血、阴、阳为纲，五脏虚候为目。其治疗以补益为基本原则，根据气血阴阳的偏虚，采取益气、养血、滋阴、温阳等不同治法。由于脾为后天之本、气血生化之源，肾为先天之本、寓元阴元阳，所以补益脾肾又是治疗虚劳的重点方法。常见以下证型：①气虚。以肺、脾气虚较为多见，如证见短气自汗，时寒时热，声音低怯或兼咳嗽，平时易于感冒，面白，舌淡，脉软弱，为肺气虚。治宜补肺益气，用补肺汤加减。如证见饮食减少，食后中脘不适，倦怠乏力，大便溏薄，面色萎黄，舌淡苔薄，脉象软弱，为脾气虚。治宜健脾益气，用参苓白术散加减。由于肺脾气虚而卫外之力不足者，容易感受外邪，经常感冒，损伤正气。治宜扶正祛邪，常用薯蓣丸合玉屏风散加减。②血虚。以心、脾、肝血虚较为多见。证见心悸怔忡，健忘，失眠，多梦，面色不华，舌质淡，脉细或结代，属心血虚。治宜养血安神，用养心汤加减。如证见头晕目眩，胁痛，肢体麻木，筋惕肉瞤，妇女月经不调、甚则闭经，面色不华，舌质淡，脉弦细或细涩，属肝血虚。治宜补血养肝，用四物汤加味。证见怔忡，健忘，失眠，短气，食少，脉弱，舌淡，属心脾血虚。治宜补益心脾，用归脾汤。③阴虚。以肺肾阴虚和肝肾阴虚较为多见。证见干咳咽燥，甚则失音，潮热盗汗，面色潮红，咳血，舌红少津，脉细数，为肺阴虚。治宜养阴润肺，用百合固金汤加减。证见心悸，失眠，烦躁，潮热，盗汗，或口舌生疮，面色潮红，舌红少津，脉细数，属心阴虚。治宜滋养心阴，用天王补心丹加减；如证见口干唇燥，不思饮食，大便燥结，干呕，呃逆，面色潮红，舌干苔少或无苔，脉细数，为脾胃阴虚。治宜养阴和胃，用益胃汤加减。证见头痛，眩晕，耳鸣，目干畏光，视物昏花或视力减退，急躁易怒，肢体麻木，筋惕肉瞤，面色潮红，舌干红，脉弦细数，属肝阴虚。治宜滋养肝阴，用补肝汤加减。证见腰酸，遗精，两足痿弱，眩晕耳鸣、甚则耳聋，口干，咽痛，颧红，舌红少津，脉沉细，属肾阴虚。治宜滋补肾阴，用左归丸加减。④阳虚。以心脾肾阳虚多见。证见心悸，自汗，神倦多寐，形寒肢冷，心胸憋闷疼痛，面色苍白，舌淡或紫暗，脉细弱或沉迟，为心阳虚。治宜益气温阳，用拯阳理劳汤。证见面色萎黄，食少，形寒，神疲乏力，少气懒言，大便溏薄，肠鸣腹痛，每因受寒或饮食不慎而发，舌淡苔白，脉虚弱，属脾阳虚。治宜温中健脾，用附子理中汤加减。证见面色苍白，畏寒肢冷，腰背酸痛，遗精，阳痿，多尿或不禁，下利清谷或五更泄泻，舌质淡胖有齿印、苔白，脉沉迟，为肾阳虚。治宜温补肾阳、兼养精血，用右归丸加减。此外，虚劳日久、气血运行不畅而有血瘀者，证见形体消瘦、腹满、不能食、肌肤甲错、面目黯黑，治宜祛瘀生新，用大黄䗪虫丸加减。

虚劳的预后关键在于脾胃中气的有无，脾胃中气衰败者，预后不佳。若虚而不受补，劳嗽音哑，喘急气促，跗肿溏泄，不能食，羸瘦至大肉已脱，多属难治。虚劳脉象缓和者有生机；若脉弦甚者，病多进；数甚者，病多危；脉弦劲数急为胃气垂绝之象。

在治疗期中，患者须注意生活起居及饮食调摄，保持乐观情绪，以利康复。

xumai

虚脉 feeble pulse 中医**脉象**之一。指寸关尺三部举、按均感觉无力的脉象。为无力脉的总称。虚脉主虚证，多为气血不足或脏腑虚证。气血不足，气不足以推行血脉，则脉来无力；血不足以充于脉，故脉按之空虚。脏腑功能低下，精血津液亏损，即各种慢性消耗性疾病常可见虚脉。高热伤阴，失水、出血，或吐泻后津液不足，血脉难以充盈，其虚脉无力之象更为显著。临床上，虚脉与**浮脉**兼见，主气虚或卫气不固；与涩脉兼见，主血虚；与迟脉兼见，主阳虚；与**数脉**兼见，主阴虚。在传统脉学中，虚脉作为无力脉的代表，体现了**细脉**、濡脉、散脉、短脉、微脉、弱脉等脉力不足的特点。但临床上应对这几种脉象加以区别：细脉以脉形细小、脉力不足为特点，但其脉来应指清晰；濡脉见于浮位，即浮细软无力的脉象；散脉为浮散无力、漫无根底之脉，其脉形、脉率不清；短脉是不足三部（寸关尺）的脉象，常见于关部（或寸脉）而他部脉不清；微脉似有若无，至数不清，脉形细软无力；弱脉即沉细无力的脉象，是虚脉、沉脉、细脉的复合脉。

xuni cunchuqi

虚拟存储器 virtual memory 比主存储器容量大，可以随机访问的虚拟地址空间。虚拟存储器的概念是1961年由英国曼彻斯特大学提出，20世纪70年代开始应用于大中型计算机系统。现在已经普及到一般计算机系统中。

虚拟存储器由**主存储器**与联机工作的外部存储器组成。这种存储器的存储容量很大，速度与主存储器接近，单位存储容量的价格与外部存储器相当，并且能像主存储器一样采用随机访问方式工作。

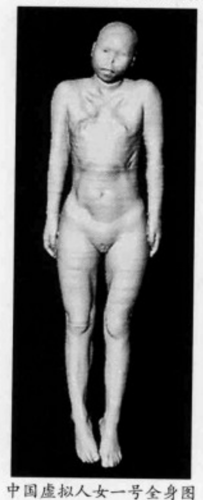
在构成虚拟存储器时，首先定义一个比主存储器大得多的虚拟地址空间，每个用户都可以使用这个很大的虚拟地址空间来编写程序。在程序装入和执行过程中，把将要执行的程序和数据装入到速度较高的主存储器中，把已经执行过的和较长时间内不执行的程序和数据装入到速度低的外部存储器中。只要每次访问虚拟存储器时，绝大部分指令和数据都能在主存储器中访问到，即能在主存储器命中，那么这个虚拟存储器的实际工作速度就与主存储器十分接近。主存储器的命中率已经能够达到99.999 9%，即不命中率小于百万分之一。当不命中时，把包括要访问的指令和数据在内的一大块程序（称为段或页，页的大小一般在4kB左右）从外部存储器中调入主存储器。这时，如果主存储器还有空闲位置，则可以直接装入；如果主存储器已经装满，需要根据事先确定的替换算法，把将来不再执行，或预计较长一段时间不执行的程序和数据从主存储器淘汰掉，腾出主存储器空间，装入将要执行的程序。

根据不同的地址转换方法，虚拟存储器有3种类型：①段式虚拟存储器。虚拟地址空间和主存地址空间都按照程序段的大小来划分，在程序运行过程中，通过段表

把虚拟地址转换成主存地址。因此，程序模块性好，动态链接和调度比较容易，便于程序、数据的共享和信息保护。缺点是地址转换花费时间较长，主存储器的利用率较低，对外部存储器的管理比较困难。②页式虚拟存储器。虚拟地址空间和主存地址空间都按同样大小分页，地址映射和变换速度快，外部存储器容易管理。缺点是程序的模块化性能不好。③段页式虚拟存储器。虚拟地址空间和主存地址空间先分段，在段内再分页。同时具有段式虚拟存储器和页式虚拟存储器的主要优点，但是，实现难度也比前两种大。

xuni renti

虚拟人体 virtual human 将人类体征、骨骼、肌肉、器官和血管等内部结构处理转化为计算机数据后，进行仿真的人体三维计算机模型。又称虚拟人、数字人。其研究始于1989年美国可视人计划（VHP）。1993年，美国获得一男、一女两组断层扫描数据，使人类对自身结构的认识提高一大步，产生世界范围的影响。1999年美国橡树岭国家实验室提出虚拟人计划（The Virtual Human Project），主要设想是将人类基因组计划、人体机能建模和可视人计划的研究结果结合起来，通过虚拟人体实现人体解剖信息的数字化。至2000年，美国已建立全身骨骼、肌肉和心脏等部分器官的三维模型。人体是由1 000多万亿细胞组成的复杂整体，仅人体的神经系统就约有1 000亿个神经元。随着人类基因组计划的进展，利用计算机图像技术与临床解剖学相结合，实现人体从微观到宏观的结构和机能的数字化、可视化，完整地描述基因、蛋白质、细胞、组织以至器官的形态与功能，最终达到人体信息的整体精确仿真已经成为可能。整个数字化虚拟人体工作分4个阶段进行：①虚拟可视人；②虚拟物理人；③虚拟生理人；④数字智能人。


中国虚拟人女一号全身图

数字化虚拟人体涉及一系列基础科学和关键技术，极具挑战性。至2008年8月，美、韩、德、法、英等国对虚拟人展开了侧重点不同的研究，国际研究已步入虚拟物理人和生理人阶段。中国虚拟人研究起自1998年11月，2002年列入国家863计划，提出中国数字化虚拟人体计划。2003年3月，采集完成中国虚拟人女一号整体形态的三维重建（见图），标志中国成为继美、韩之后世界上第三个拥有虚拟人数据库的国家。它为世界第二例女性虚拟人体，其质量和价值高于美国完成的第一例女性虚拟人体。具体说：①第二例采样时采取站立式包埋和切片，保持了人的真实自然形态，而美国虚拟人体则是平躺采样，失真度高；②采样时年仅19岁，各器官正常且呈现充分，而美国虚拟人体采样时59岁，一些器官已萎缩；③在血管灌注方面显现小至2毫米的细小血管，切片层厚0.2毫米、分辨率高，8 000多均匀片数等，也均优于第一例。截至2008年8月，中国已完成虚拟人全部生理器官、组织的分割和标示，实现虚拟人海量数据三维建模与可视化，建立人体二维和三维数据集，建立目前世界上最为精细的人体全身三维结构模型等。

xuni tianwentai

虚拟天文台 virtual observatory 将已有的巡天观测资料运用计算机再现，称为数字虚拟星空。综合用大型和先进的望远镜取得的光学、射电、X射线、γ射线、红外和紫外巡天所得的观测数据，则成为全波段数字虚拟星空。二者再配合强大的运算、测量、检索、统计功能的软件和计算机，就建成一个观测资料能够及时更新的虚拟天文台。它的问世为数以亿计的天体的多波段观测数据的处理、高级别模式识别、大规模交叉相关统计分析等新兴科学方法提供了适合的用武之地。

xuni xianshi

虚拟现实 virtual reality; VR 计算机生成的使人有临场感觉的环境。virtual environment, artificial reality, cyber space等都是VR的同义词。VR是一种全新的*人机交互系统*，特点是：计算机生成的是一个给人多种感官（视、听、触觉等）刺激的虚拟环境；虚拟世界给人身临其境感（沉浸感）；用户能以自然方式与虚拟对象进行交互操作。

1968年，美国研制成功一种头盔式显示器，并立即于1970年在战斗机飞行模拟器等领域获得应用。80年代中期，美国国家航空航天局（NASA）研制成功用于空间技术的VR雏形系统，是VR走向成功的重要一步。80年代末期开始，VR成为信息领域研究、开发和应用的热点。1992年3月，美国国家科学基金会召开虚拟现实研讨会，对虚拟现实环境的定义及其研究方向提出了详细建议，奠定了虚拟现实作为独立研究方向的地位。

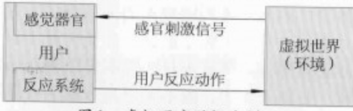


图1 虚拟现实的概念模型

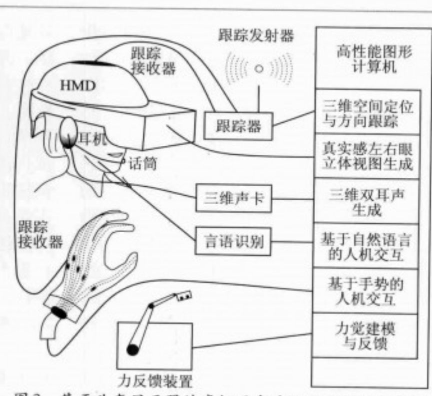


图2 基于头盔显示器的虚拟现实系统硬件配置示意图

VR的概念模型如图1所示。由计算机创建的虚拟世界和用户两部分组成，核心是强调两者之间的交互操作，即用户感知虚拟世界提供的各种感官刺激（包括光、声、力等）信号并对其作出各种反应动作（如语言和头、手、肢体、身躯动作）；虚拟世界检测并辨识用户各种动作，对虚拟对象作相应变更。

VR系统的典型配置及部件功能见图2。VR的研究内容包括虚拟世界创建和人与虚拟世界之间的自然交互操作两部分。虚拟世界创建包括针对人的视觉、听觉和触（力）觉感知通道建立相应的感知模型，以及将各类感知模型转换为刺激信号的装置，如立体显示器，空间声播放和触（力）觉反馈装置等。人机自然交互操作包括基于手势和姿态，基于自然语言理解，三维抓取、指点和三维导航等方法，以及相应的交互设备，如传感手套（衣服）、位置跟踪器、触觉反馈装置和力觉反馈装置等。

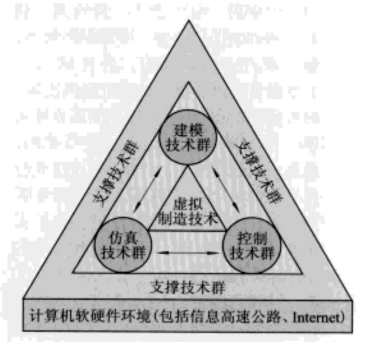
VR适用的领域有：①未知的宏观和微观世界的探索。②恶劣和危险环境的仿真。③替代制造业的实物样机。④远程协同工作、教育、医疗等。VR的应用分为真实世界仿真和抽象概念建模。真实世界仿真的应用有飞行模拟，战争的战略和战术演练，飞机、汽车等实物样机，手术规划和模拟等；抽象概念建模的应用有综合环境模型建立和评估，自然灾害预测、预报，新型药物分子结构合成，娱乐游戏等。

xuni zhizao

虚拟制造 virtual manufacturing; VM 由多学科先进知识形成的综合系统技术。它

是以计算机仿真技术为前提，对设计、制造等生产过程进行统一建模，实时地并行地模拟出产品未来制造全过程，预测产品性能、产品制造成本、产品的可制造性，从而更有效、更经济地灵活组织制造生产，使工厂和车间的资源得到合理配置，达到以产品的开发周期和成本的最小化，产品设计质量的最优化和生产效率的最高化为目的的技术。虚拟制造系统（VMS）是基于虚拟制造技术（VMT）实现的制造系统，是现实制造系统在虚拟环境下的映射。它生产的产品是可视的虚拟产品，是一个数字化产品，具有真实产品所必须具有的特征。

特点　主要有：①虚拟制造是实际制造过程在计算机上的映射和本质表现，即采用计算机仿真技术和虚拟现实技术，在计算机上实现产品的设计、工艺规划、加工制造、质量检验、企业各级过程的管理与控制等本质过程，以增强制造过程各进程的决策与控制能力。②虚拟制造通过计算机虚拟模型来模拟和预估产品功能、性能及可加工性等各方面可能存在的问题，以提高预测和决策水平。③产品设计与制造甚至模拟用户的使用都是在虚拟环境下进行的，不但大大节省费用，更能根据用户需求或市场变化快速改变设计，快速投入批量生产。④可使分布在不同地点、不同部门的不同专业人员在同一个产品模型上协同工作，相互交流，信息共享，减少大量的文档生成及其传递的时间和误差，从而使产品开发以快捷、优质、低耗响应市场变化。



虚拟制造技术体系结构图

体系结构　VMT的体系结构由建模技术群、仿真技术群、控制技术群3大主体技术群和1个为它们提供支持的支撑技术群组成（见图）。其中建模技术群指用来开发VMS中各种模型的所有技术和方法，其技术主要有：基于约束的参数化特征3D建模技术、基于物理学的过程建模技术、面向对象的动态功能语言和基于事件的建模技术以及制造过程的计算机特征化技术等；仿真技术群指运行和操作构成VMS中各种模型的所有技术和方法；控制技术群指建模过程、仿真过程所用到的各种管理、组织与控制技术与方法。

VMS的体系结构由经营决策层、产品决策层和生产决策层构成。①经营决策层根据用户需求和市场信息、本企业的资源及技术条件等情况，作出生产产品的种类、规模、性能规格等决策。②产品决策层根据上层所作出的生产产品的性能、规格作出产品总体方案决策，对其成本作出初步预估。③生产决策层作出产品开发计划、生产任务规划、生产调度计划等决策，并在计算机上实现其制造过程，生产出数字产品。通过对生产过程和用户的评价，对产品投产的风险和效益进行评价。3个层次的决策是在统一的软、硬件支持环境下，协同工作，求得全局最优的决策。

随着网络技术的发展和全球经济一体化进程的加快，虚拟制造将向开放式分布式的方向发展。

推荐书目

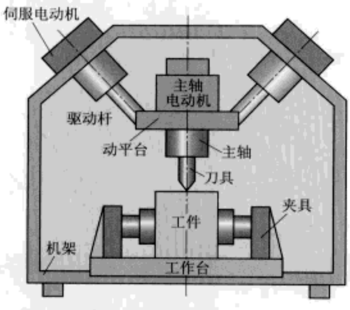
赵汝嘉．先进制造系统导论．北京：机械工业出版社，2003．

xunizhou jichuang

虚拟轴机床　virtual spindle machine tool　无传统机床所必须的床身、立柱等结构，不存在（或不完全存在）对刀具进行导向的物理导轨，加工时以数学模型、信息手段和控制方法确定刀具相对于工件的运动坐标轴的机床。

虚拟轴机床是现代机器人技术、现代伺服驱动技术、数控技术与机床结构技术相结合的产物。它主要有六腿并联结构、三腿并联结构、六滑台并联结构和串并联复合结构。图示是虚拟轴机床的一种典型结构，由动、静平台和6个可伸缩运动杆件组成，各运动杆件以球铰与动平台联接，并由伺服电动机和滚珠丝杆副或直线电动机实现杆件的伸缩运动，动平台能同时实现6个自由度的空间运动。

虚拟轴机床的特点：①机械结构简单，零部件通用化、标准化程度高。②工件固定而主轴相对于工件作多自由度运动，有利于获得高的加速度，且机床整体重量轻。③机床的进给机构为空间并联机构，可以满足高速高效加工对进给速度的要求。④传动与支撑功能集成一体，可以减少连接和传动间隙，提高接触刚度和机床的综合精度。⑤机床主轴可作6自由度高速运动，可使刀库配置位置灵活，显著简化刀库和换刀装置的结构，从而提高加工系统的自动化程度。



虚拟轴机床结构示意图

推荐书目

赵汝嘉．先进制造系统导论．北京：机械工业出版社，2003．

xuni zhuchiren

虚拟主持人　virtual anchor　电子计算机技术生成的电视节目“主持人”。以视觉、听觉等数据库为基础，利用计算机生成比较逼真的虚拟人物（目前只是三维动画形象）出现在网络或电视节目中。如1999年8月英国一家公司推出虚拟女主持人“安娜诺娃”（Ananova）、中国天津电视台《科技周刊》节目曾短暂出现虚拟男主持人言东方。

虚拟主持人由人创造和操纵，一般虚拟新闻播报，往往只是简单的、程式化的表情以及计算机技术合成的较为单调划一的声音、语调和语速等。

xuni ziben

虚拟资本　virtual capital　以各种有价证券形式存在的、能够给其持有者按期带来一定收入的资本。具体构成包括股票、企业债券、公债券等。从广义上讲，还包括没有黄金保证的银行券和不动产抵押等。这类有价证券所以成为资本，在于它们是现实资本的所有权证书，能够证明一定数量的现实资本归持券人所有，持券者凭证券可取得定期收入，出让证券可换取现实货币资本，因而它们被当成资本。它们只是实际资本的纸质复制品，因而是一种虚拟资本。

虚拟资本的买卖价格并不依据其票面金额，而是根据其预期收入来确定。计算公式为：

$$\text{虚拟资本价格}=\frac{\text{预期收益}}{\text{平均利润率}}$$

例如某虚拟资本的票面额为1 000元，每年能给其持有者带来100元收入，如果当年的平均利润率为5%，则这一虚拟资本的价格为100÷0.05=2 000元。可见，虚拟资本的价格与其预期收益成正比，与平均利润成反比，但同它代表的现实资本价值无直接关系。

xu shi xiangsheng

虚实相生　中国古代哲学尤其是道家哲学关于宇宙大化（从本体到万物）的生成规律和存在方式的总原则之一，后运用于文学、

艺术及审美批评领域，成为中国古典美学关于艺术审美观照、艺术创作技巧的一个基本原则，涉及艺术的实写与虚写、有形与无形、真实与虚构、客观与主观、形象与情思、直接与间接、有限与无限等许多问题。虚实相生源于中国古人对“虚”与“实”这对矛盾范畴的辩证认识。“虚”即虚空、虚假、虚构、虚言；“实”指果实、充实、真实、实言。虚实关系是中国古人对宇宙、人生和艺术变化规律的一个最简洁的概括。虚实相生作为一种哲学命题和美学命题，经历了几千年的演化历史。早在先秦时期的**老子**就曾提出过“有无相生”、“大象无形”的思想，对道与万物、无与有、虚与实、真与幻、恍惚与象等辩证关系有深刻的认识。**庄子**进一步丰富和发展了老子的思想，提出“象罔”(象与罔的统一体)、“至乐无乐”等范畴。魏晋玄学对有无、言意、意象、形神、远近、一多等关系的研究，佛学对心物、色空等关系的讨论，进一步丰富了对虚实相生的认识。约于六朝时期，虚与实正式作为文论术语使用，如出现了诸如“课虚无而责有，叩寂寞而求音”(陆机《文赋》)，“神用象同”、“文外曲致”、“余味曲包”、“比显而兴隐”(刘勰《文心雕龙》)等命题。几乎与此同时，虚实相生的思想在绘画、建筑、书法、音乐等领域也得到广泛运用。此后，历代艺术家和学者对虚实相生思想都有自己独到的表述和阐发。在唐代，虚实相生命题与意境理论进一步会通。在宋代，虚实相生命题则与空灵、恬淡的时代美学精神相结合，均极大地丰富和发展了这一思想。时至明清两代，虚实相生思想不但进入小说和戏曲的评点，而且由于与情景论的结合，其自身作为审美观照和艺术表现的思想也得到全面而深刻的总结。在清代，甚至出现了言必称虚实的情形，既表明虚实相生观念的普及，也表明古典虚实相生思想日见陈陈相因、缺乏创新。从美学理论和文学理论角度来看，虚实相生既有艺术修辞学意义上的实字与虚字、密写与疏写的作用问题，更有艺术哲学意义上的真实与虚构、有形与无形的关系问题。虚实相生的基本涵义是无论是艺术的创造，还是艺术的欣赏，艺术美都是虚实相生的产物，艺术品以逼真描写的景、物、形、象为基础，而以艺术家和欣赏者的审美情感、审美想象为主导，二者相互依存、相互转化、相互生发的结果产生了无限丰富的艺术美的意义或意蕴。因此，在强调虚实相生时，一般更突出虚的作用，即“不著一字，尽得风流”(司空图《诗品》)。细分起来，虚实相生又包含3层基本含义，即作为艺术本原的虚实相生、作为艺术表现的虚实相生和作为艺术境界的虚实相生。自晚清**王国维**始，因与西方美学和文论观念的对话和融合，虚实相生理论随**境界说**一道，开始出现现代转换。虚实相生理论具有一定的当代性，与现代西方存在主义美学的存在与虚无、澄明与遮蔽，与接受美学的召唤结构论、艺术空白论，以及与其他美学流派中的审美意义理论、艺术价值理论均有相通之处，对解读现代文学艺术也有相当的阐释能力，显示了较普遍的学术意义，因而在世界文论史上占有一席之地。

xushu

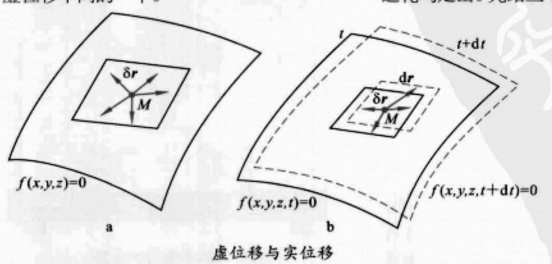
虚数 imaginary number 不是实数的**复数**，即形如$Z=x+iy$的数，式中x,y是实数且$y\neq0$，i是虚数单位，满足$i^2=-1$或$i=\sqrt{-1}$。形如iy（y是不等于零的实数）的数称为纯虚数。

虚数与复数也常作为同义词使用。15世纪中期意大利数学家在解三次方程时发现需要负数开平方，但在将近3个世纪里，它一直被看作“不可能的量”。1637年R.**笛卡儿**把这种“不可能的量”叫作虚数，他认为它并不对应实在的量。直到C.F.**高斯**于1831年引进复数这个名词后，虚数一词才逐渐退出数学文献。这个词现在已不大使用。

xuweiyi

虚位移 virtual displacement 在给定瞬时，质点系中各质点所作的为约束所允许的、假想的无限小位移，以$\delta\boldsymbol{r}_i$ $(i=1,2,\cdots,N)$表示，其中N为质点的个数，δ为变分符号。

虚位移表示在约束情况下质点系可能有的微小运动，亦即表示约束的局部性质或微变性质。虚位移$\delta\boldsymbol{r}$与实位移$\mathrm{d}\boldsymbol{r}$不同，实位移是真实发生的，除必须满足约束条件外，还取决于主动力的作用；而虚位移只满足约束条件，与主动力无关。在虚位移的定义中强调满足给定瞬时的约束。因此，对非定常约束，虚位移应满足“冻结”在给定瞬时的约束。如质点受到固定曲面$f(x,y,z)=0$的约束，则质点M的虚位移$\delta\boldsymbol{r}$位于曲面在M点的切面上，有无穷多的可能（图a）；而实位移$\mathrm{d}\boldsymbol{r}$只是其中的一个（图b）。如果曲面还在运动，可表示为$f(x,y,z,t)=0$，即为非定常约束情况，则在瞬时t，质点M的虚位移仍位于t瞬时约束曲面的切面上，而实位移的末端位于$f(x,y,z,t+\mathrm{d}t)=0$的曲面上，实位移不再是虚位移中间的一个。



虚位移与实位移

求虚位移有两种方法。几何法：用**运动学**中速度分析的方法确定质点系中各质点虚位移的关系。解析法：对约束方程进行变分。在用**虚功原理解静力学**问题或用动力学普遍方程解**动力学**问题时，都需要首先分析虚位移。

xuwuzhuyi

虚无主义 nihilism 怀疑乃至否定一切稳定的肯定的东西的思想，特别是否定一切传统的思想。作为一种思想倾向，虚无主义古已有之，例如古希腊哲学家**高尔吉亚**认为无物存在，即使有物存在，也不能认知；即使能认知，也不能言说。但真正被视为一种思潮并被称为虚无主义则是19世纪在俄国出现的，当时俄国作家把那些反对专横暴虐、反叛传统和社会秩序、追求个性绝对自由、行事乖张的人称为虚无主义者。德国F.**尼采**也被认为是虚无主义的一个典型代表，他认为“上帝死了”，要抛弃一切传统，重新估计一切价值。虚无主义表现为各种形态，如传统虚无主义、道德虚无主义、知识虚无主义（怀疑主义）、国家虚无主义（**无政府主义**）、民主虚无主义等。虚无主义在社会变革初期可以发挥一定的积极作用，但这种极端思想常常对社会稳定产生破坏作用，即使在革命或改革的过程中，这种思想也不利于自觉的革命或改革行动。

Xuyun

虚云 （?～1959） 中国僧人。俗姓萧，初名古岩，字德清，别号幻游。原籍湖南湘乡，生于福建泉州。幼读儒书，清光绪八年（1882）至福州鼓山涌泉寺依常开和尚出家，次年依妙莲和尚受具足戒。先在涌泉寺修头陀行数年，后遍参金山、天童、天宁等名刹，参学访道，巡礼佛教四大名山。先后在天台山华顶龙泉庵学习天台教观，在高旻寺听《法华经》，于岳林寺学《阿弥陀经》，于天宁寺听讲《楞严经》等。光绪二十六年去北京，适值义和团运动爆发，八国联军进犯北京，即随清朝帝后一行至西安。后上终南山结茅修行，并改名虚云。旋由终南山入川，转赴西藏，折至云南大理，再次巡礼鸡足山。光绪三十年赴泰国、槟城等地，考察东南亚佛教。1920年应请重兴昆明西山华亭寺并改名云栖寺。1929年回福州鼓山涌泉寺，创立鼓山佛学院。1934年至岭南住持南华寺，重建大殿，传戒设学。1943年移居云门寺。1953年被推举为**中国**



佛教协会名誉会长。同年，应请复兴江西云居山真如寺。一身兼承曹洞、临济、云门、法眼、沩仰五家法脉，其禅功和苦行为人所重，是现代中国禅宗代表人物之一。其著作后人辑为《虚云和尚法汇》、《虚云和尚禅七开示录》等。

xushi

墟市 country fair 中国乡村定期集市。这类集市是商品交换过程中最原始的低级市场，大概来源于古代的“日中为市”。东晋、南朝到隋、唐文献记载中的草市，就是这类低级市场。宋代乡村定期集市有了较为广泛的发展。广大地区仍称这种集市为草市，两广称为墟市，还有的地方称为痎市、村市、山市、野市、子市、早市等。这些乡村集市都有固定的日期，痎市即间日集。乡村集市是周围村落的农民、小工、小商买卖交换的场所，以自己的农副产品交换农具、日常用品之类，称为赶集或趁墟。在交易之后，一般四散回家，许多集市上没有居民。随着商品交换的发展，不少乡村集市形成为新的居民点，聚集了行商坐贾，发展成为繁荣的贸易点，并上升为镇、县。在经济发达地区，这些定期的乡村集市构成为商业网。宋政府对乡村集市的发展，不加干预，有时还予以提倡。除岭南墟市宋初一度不征商税之外，广大乡村集市都征收商税。但这些集市的商税被当地富豪“买扑”承包。在全国商税中，乡村集市的商税占有一定比重。

明清是乡村集市发展、繁荣时期。除岭南地区仍称为“墟市”外，其他地区多称为“市”或“集”。江南地区乡村集市的发展达到了相当可观的规模。弘治间(1488～1505)，上海县（今上海闵行区）有11个市。市的所在地的居民多数在100户至300户之间，个别的市有500户至1 000户。除了商品生产及交易外，茶肆酒楼也大量出现。市之较大且繁荣者，往往不在镇之下。吴县（今苏州）月城市，因地处阊门内，成为“各省商贾所集之处”。由于商品经济的发展，一些市渐渐向专业化转变，吴江县（现为市）庉江市，“居民数百家，铁工过半”。某些市还发展为镇，以丝织业著名的盛泽镇，明初为一小村落，嘉靖间（1522～1566）“始称为市”。明末清初，盛泽已成为吴江县第一大镇。这些分布广泛的市成为仅次于镇的地区性商业中心，并与镇一起初步构成区域性的市镇体系。岭南地区的墟市出现了一些“逐日市”和专业化的墟市。北方地区则以定期集市为主，其繁华程度逊于江南。清代以后，尽管某些市衰落，但总的趋势是仍在发展。



汉代墟市画像砖

推荐书目

傅衣凌．明清时代江南市镇经济的分析．历史教学，1964(5)．

全汉昇．宋代南方的虚市．// 中国社会科学院历史研究所明史研究室．中国经济史论丛：第1册．香港：新亚研究所．1972．

樊树志．明代江南市镇研究．// 中国社会科学院历史研究所明史研究室．明史研究论丛：第2辑．南京：江苏人民出版社，1983．

xuqiu

需求 demand 消费者在一定时期内对某种商品和服务在各种可能的价格水平愿意而且能够购买的数量。反映商品价格与需求量之间的对应关系：对于大多数商品和服务而言，在其他条件不变的情况下，商品价格与需求量之间呈反方向变动。也就是说，商品需求量随其价格上升而下降，随其价格下降而上升，这被称作需求法则，又称需求规律。

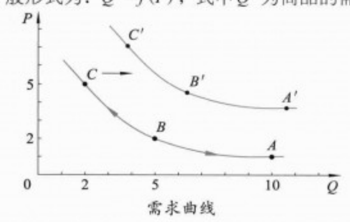
需求可用需求表、需求曲线和需求函数表示。将一种商品的价格与需求量之间的关系用表格表示，便是需求表，如下表所示：随着某商品价格由1元上升为5元，该商品的需求量也由10单位下降为2单位。

需求表

价格-数量组合	价格（元）	需求量
A	1	10
B	2	5
C	5	2

将需求表中的数量关系用曲线表示，即得到需求曲线。例如下图的需求曲线，图中的横轴Q表示需求数量，纵轴P表示价格。显而易见，需求曲线一般向右下方倾斜，它表示：随着商品价格的下降，需求量呈现上升趋势。

将商品的价格与需求量之间的关系用函数表示，便是需求函数。需求函数的一般形式为：$Q^d=f(P)$，式中Q^d为商品的需求量；P为商品的价格。例如，与上表和上图相对应的需求函数为：$Q^d=10/P$。如果商品的价格与需求量之间呈线性关系，则线性需求函数的一般形式为$Q^d=\alpha-\beta P$，式中常数$\alpha,\beta>0$。



需求曲线

需求量的变动和需求的变动需要区分的是：

需求量的变动指其他因素不变，仅由商品自身价格变化所引起的该商品需求数量的变化。在几何图形上，它表现为在一条给定的需求曲线上的点沿着该需求曲线的运动。例如，在上图中，B点沿着给定的需求曲线运动到A点或C点。

需求的变动指除了商品自身价格以外的其他因素变动所引起的该商品需求数量的变化。在几何图形上，它表现为需求曲线位置的移动。例如，需求曲线从ABC移动到$A'B'C'$。有关其他因素主要包括：①相关商品的价格。一种商品的相关商品包括替代品和互补品两类。若某商品的替代品价格上升，则消费者对该商品的需求数量往往会增加，在图中表现为整条需求曲线向右移动；反之则反是。与替代品相反，若某商品的互补品的价格上升，则消费者对该商品的需求数量往往会减少，在图中表现为整条需求曲线向左移动；反之则反是。②消费者的收入水平。对于大多数商品而言，消费者收入水平提高，消费者对商品的需求数量就增加，在图中表现为整条需求曲线向右移动；反之则反是。③消费者对该商品的价格预期。当消费者预期某种商品价格将下降时，会减少或推迟现期消费，从而引起需求数量下降，在图中表现为整条需求曲线向左移动；反之则反是。④消费者的偏好。当消费者对某种商品的偏好程度增加时，对该种商品的需求数量会上升，在图中表现为整条需求曲线向右移动；反之则反是。

xuqiu faze

需求法则 demand rule 消费者在一定时期内对某种商品和服务在各种可能的价格水平愿意而且能够购买的数量。又称需求、需求规律。

xuqiu guilü

需求规律 demand law 人的需求在发展过程中形成的总趋势，或需求变动的内在必然性。经济学意义上的需求是指人们有货币支付能力的需要。人们的需要虽然是复杂多变的，其实现方式也多种多样，但在市场经济环境中，人们的需要绝大多数须通过市场对商品和劳务的购买才能实现。这就必须拥有一定的货币支付能力。所以通常说的需求是指有支付能力的需求，即有效需求。一般情况下，商品需求量直接取决于购买者的货币拥有量和商品价格。对大多数商品而言，当消费者的收入增加时，其消费需求就会扩大。需求随收入的变化而变化的程度，称为需求的收入弹性。同时价格的变化也会造成商品需求的变化，它们之间的变化比率称为需求的价格弹性。当然对某种商品的需求还受到其他相关商品（互补品或替代品）价格变化以及其他多种因素的影响。根据各类消费资料对于实现人的全面发展的不同作用，人们的消费需求呈现出明显的次序。人们首先希望得到维持其生存所必需的生存资料；进而希望获得使生活过得舒适和愉快些所需要的享受资料；再进而希望获得发展其体力、智力所需要的发展资料。人们消费需求的这种变动趋势具有普遍性、规律性。

xuqiu tanxing

需求弹性 demand, elasticity of 在其他条件不变的情况下，需求量变动的百分比与引起这种变动的某种因素变动的百分比的比值。反映需求量变化对某种因素变化的敏感程度。

需求弹性可分为：①弧弹性。衡量需求量对某种因素较大幅度变化的反应程度，一般用公式表示为$E=\frac{\Delta Q}{Q}/\frac{\Delta X}{X}$。式中$E$为需求弹性系数；$\frac{\Delta Q}{Q}$为需求量变化的百分比；$\frac{\Delta X}{X}$为某种因素变化的百分比。此公式经整理又可表示为$E=\frac{\Delta Q}{\Delta P}\frac{P}{Q}$。②点弹性。衡量需求量对某种因素微小变化的反应程度，一般用公式表示为$E=\frac{\mathrm{d}Q}{\mathrm{d}P}\frac{P}{Q}$。

根据影响需求变动的不同因素，需求弹性主要包括需求的价格弹性、需求的收入弹性以及需求的交叉弹性等。

①需求的价格弹性。指在其他条件不变的情况下，需求量变动的百分比与商品自身价格变动百分比的比值，它反映需求量对商品自身价格变化的敏感程度。简称需求弹性。其弧弹性公式为$E_d=-\frac{\Delta Q}{Q}\bigg/\frac{\Delta P}{P}$，式中$E_d$为需求的价格弹性系数；$\frac{\Delta Q}{Q}$为需求量变化的百分比；$\frac{\Delta P}{P}$为商品自身价格变化的百分比，或者$E_d=-\frac{\Delta Q}{\Delta P}\frac{P}{Q}$。相应地，其点弹性公式为$E_d=-\frac{\mathrm{d}Q}{\mathrm{d}P}\frac{P}{Q}$。根据需求法则，需求量与价格成反方向变动，所以，在以上公式中加一个负号是为了使弹性系数值取绝对值，以便于比较。

需求的价格弹性根据大小可分为五类：ⓐ$E_d>1$，为富有弹性，表示价格每变动1%，需求量的变动大于1%。ⓑ$E_d=1$，为单位弹性，表示价格每变动1%，需求量的变化也是1%。ⓒ$E_d<1$，为缺乏弹性，表示价格每变动1%，需求量的变动小于1%。ⓓ$E_d=\infty$，为完全弹性，表示对于哪怕微小的价格变化，需求量的变化是无穷大的。ⓔ$E_d=0$，为完全无弹性，表示对于价格的任何变化，需求量都没有反应。

影响需求价格弹性的主要因素有：ⓐ商品的可替代性。ⓑ商品用途的广泛程度。ⓒ商品对消费者的重要程度。ⓓ某商品的消费支出在消费者预算总支出中的比重。ⓔ时间跨度的长短。

②需求的收入弹性。指在其他条件不变的情况下，需求量变动的百分比与消费者收入变动的百分比的比值，它反映需求量对于消费者收入变动的敏感程度。其弧弹性公式为$E_M=\frac{\Delta Q}{Q}\bigg/\frac{\Delta M}{M}$，式中$\frac{\Delta Q}{Q}$为需求量变化的百分比；$\frac{\Delta M}{M}$为消费者收入变化的百分比，或者$E_M=\frac{\Delta Q}{\Delta P}\frac{P}{Q}$。其点弹性公式为$E_M=\frac{\mathrm{d}Q}{\mathrm{d}P}\frac{Q}{P}$。根据需求的收入弹性系数值可以把所有的商品分为两类：当$E_M>0$时，该商品是正常品；当$E_M<0$时，该商品是劣等品。在正常品中，如果$0<E_M<1$，则该正常品为必需品；如果$E_M>1$，则该正常品为奢侈品。

③需求的交叉弹性。指在其他条件不变的情况下，一种商品需求量变动的百分比与引起这种变化的另一种商品价格变化的百分比的比值。又称需求的交叉价格弹性。它反映一种商品需求量对于另一种商品价格变化的敏感程度。假定有X、Y两种商品，Y商品价格（P_Y）的变化导致X商品需求量（Q_X）的变化，于是，这两种商品需求的交叉弧弹性公式为$E_{XY}=\frac{\Delta Q_X}{Q_X}/\frac{\Delta P_Y}{P_Y}$，或者$E_{XY}=\frac{\Delta Q_X}{\Delta P_Y}/\frac{P_Y}{Q_X}$；相应地，需求的交叉点弹性公式为$E_{XY}=\frac{\mathrm{d}Q_X}{\mathrm{d}P_Y}\frac{P_Y}{Q_X}$。根据需求的交叉弹性系数值，可以判断两种商品之间的相关关系：当$E_{XY}>0$时，X和Y两商品之间是替代关系，或者说两种商品互为替代品；当$E_{XY}<0$时，X和Y两商品之间是互补关系，或者说两种商品互为互补品；当$E_{XY}=0$时，X和Y两商品之间不存在相关关系。

xuyao

需要 need 个体对内外环境的客观需求的反映，表现为个体的主观状态和个性倾向性。需要是产生行为的原始动力，也是个性积极性的源泉。

有机体在与客观环境的相互作用中，为了求得个体或社会的生存与发展，必然产生一定的需求，以保持其与环境的平衡。例如，人为了维持生命和活动，体内必须保持一定的血糖量、体温、水分和各种化学成分。如果一旦体内缺乏这些成分，就会失去生理体系的平衡，感到饥饿，这时机体就会产生企图恢复内部稳定性的紧张状态，对食物会产生较高的感受性和倾向性。也就是说，产生了进食的需要。

人和动物的需要具有以下特点：①需要总具有特定的内容，总是指对于某种东西、某种条件或活动的某些结果的需要。需要的具体内容表明需要的性质。②需要具有周期性，许多需要，特别是一些基本需要能重新产生、重新出现。需要的周期性是有机体对其内部或周围环境周期性变化的反映。③需要是随着满足需要的具体内容和方式的改变而不断变化和发展的。这是需要发展的最一般规律。

人的需要和动物的需要又有本质的区别。动物的需要是以先天的生物需要为条件，以周围环境中的自然物作为满足需要的对象；人则不仅有与动物相类似的先天的生物需要，而且在社会环境中，在接受人类文化教育的过程中，又形成和发展了多种多样的社会需要。

需要是与人的活动联系着的，需要一旦被意识并驱使人去行动时，就以活动动机的形式表现出来，需要是个性积极性的动力，它激发人的活动朝着一定的方向、追求一定的对象以求得自身的满足。需要越强烈、越迫切，由它所引起的活动也就越有力。当人通过活动使原有的需要得到满足时，又会产生新的需要，而这种需要又会激发和推动人从事某种朝向新的目标的行动。

关于需要的理论主要有：①A.H.马斯

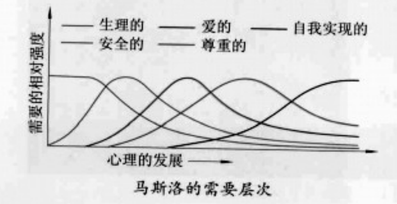
洛提出的需要层次论。该理论认为人存在5个需要层次：生理需要、安全需要、爱的需要、尊重需要和自我实现的需要。这5种需要组成一个系统，由低级向高级依次上升发展。②C.P.奥尔德弗提出的ERG理论，该理论认为人存在3组核心的需要：一是存在的需要，即对一个人基本物质存在条件的需要；二是关系的需要，即维持人与人之间关系的需要；三是成长的需要，即人要求得到发展的内在愿望。ERG分别是这三种需要的英文字头。③D.C.麦克莱兰提出的成就、权力和合群需要，该理论认为，在社会组织中有三种需要是最为重要的：一是成就需要，即胜过别人、根据一系列标准取得成就的驱力；二是权力需要，即影响别人、控制别人的欲望，使别人按一定的方式行事的愿望；三是合群需要，即追求人与人之间友谊和密切关系的愿望。

人的需要是多种多样的，可以从不同的角度对其进行分类。根据需要的起源，可以把需要分为自然需要和社会需要。自然需要是保存和维持有机体生命及延续种族所必需的，如对饮食、御寒、运动、休息、睡眠、婚配等的需要。人类的自然需要也受社会历史条件的制约。社会需要是社会的要求在个体中的反映。当个人认识到社会要求的必要性并成为他自身的欲望时，社会要求就转化为个人的社会需要，如人对劳动、交往、友谊、尊重、成就等的需要。根据需要的对象可以把需要分为物质需要和精神需要。物质需要如对衣、食、住、行的有关物品的需要，对劳动工具、学习用品、科研仪器的需要等。物质需要既包括自然需要，也包括社会需要。精神需要如认识的需要、学习的需要、美的需要、道德的需要，这是人所特有的需要。随着社会进步和生产力的发展，人的物质需要和精神需要将会不断地提高和发展。

xuyao cengcilun

需要层次论 needs-hierarchy theory 美国人本主义心理学家A.H.马斯洛提出的需要理论。认为人的需要或动机可以分为5个层次，即生理需要、安全需要、爱的需要、尊重需要和自我实现的需要。人的需要和动机是一个由低而高逐级形成和实现的过程（见图）。

生理需要 维持个体生存和种系发展的需要，如对食物、空气、温度、配偶等的需要。马斯洛认为，在一切需要中，生理需要是最优先的。



马斯洛的需要层次

安全需要 如果生理需要得到相对满足，就会出现一组安全的需要，例如，人都喜欢有一个安全、有秩序、可以预测的环境；希望有稳定的职业，并有生活保障；喜欢选择做那些熟悉的和已知的事情等。安全需要如果得不到满足，人就会产生一种受威胁感和恐惧感。

爱的需要 生理需要和安全需要满足之后，人就会产生爱、情感和归属的需要。例如，一个人会希望得到朋友、爱情或后代，渴望有良好的人际关系等。爱的需要包括给别人的爱和接受别人的爱。马斯洛指出，爱与性有密切关系，但并不完全相同，性行为不仅由性欲决定，而且受到其他需要主要是爱和情感需要的支配。

尊重需要 希望有稳定的地位，得到他人的高度评价，受到他人尊重并尊重他人的需要。尊重需要的满足使人产生自信，认识到自己的价值。当这些需要受挫时，会使人产生自卑感，失去基本的信心。

自我实现的需要 促使自己的潜在能力得以实现的趋势。这种趋势是希望自己越来越成为所期望的人物，希望完成与自己的能力相称的一切事情。自我实现需要的内容因人而异。有人希望成为作家，有人可能希望在体育或发明创造方面有所建树。马斯洛认为，自我实现需要的产生有赖于其他较低层次需要的满足。所有较低层次需要得到满足的人称为基本满足的人，只有他们才会产生人生的最高追求，才可以期望具有最旺盛的创造力。而自由创造的实现就是人的自我实现，也就是人的价值的完满实现。马斯洛提出自我实现的人具有15种主要特征，即对现实更有效的感知，并保持感知与现实的和谐关系；对自己和别人的认可；自发性；集中于问题；独立，需要独居；自主，不受环境的左右；有新鲜感；具有顶峰体验，即难以用语言形容的欢欣、入迷思想境界的体验；具有社会兴趣；深刻的人际关系；民主的性格结构；手段和目的的分辨；哲理性的幽默感；创造性；对现有文化的抵抗力。马斯洛认为，具有这些特征的人就是一个试图达到自我实现的人。这些特征是以马斯洛为代表的人本主义心理学所追求的理想的人格特征。

马斯洛认为，上述5种需要是互相联系的，它们排列成一个由低而高逐级上升的层次。最占优势的需要将支配一个人的意识，并自行组织有机体的各种能量。不占优势的需要则被减弱，甚至被遗忘或否定。但是，当一种需要得到满足时，另一更高级的需要就会出现，转而支配意识生活，并成为行为组织的中心，那些已满足的需要便不再是积极的推动力了。

需要层次论把人的需要视为多层次的组织系统，反映了人的需要由低级向高级发展的趋向，以及需要与行为之间的关系。这一理论在工厂管理和教育实际中得到了应用。但是，马斯洛认为人的需要是自然禀赋的，人的高级需要是生物进化到人类以后出现的特征。事实上，人的本质是社会关系的总和，人的需要是对客观现实的反映，受社会历史条件制约的。马斯洛关于人的需要层次结构的学说尚缺乏足够的科学依据，带有假设的性质。

Xu Baichuan

徐百川 （1901～1931） 中国第二次国内革命战争时期皖西红军和苏区创建人。原名张开泰，又名张泉。安徽合肥北乡（今属长丰）人。卒于湖北黄安（今红安）檀树岗。



1923年就读于合肥正谊中学。1925年赴广州，先入黄埔军校，后到第6届农民运动讲习所学习。毕业后任安徽省农民运动委员会委员，返回家乡开展革命活动。1927年参加南昌起义、广州起义。1928年加入中国共产党。1929年任中共合肥特别区委委员、军事委员，领导该地区的农民运动。1930年1月调任中国工农红军第33师师长。2月该师与第32师组成前敌总指挥部，任副指挥，率部攻克霍山、英山县城，参加攻打独山、麻埠等战斗。参与领导发展皖西革命武装和创建皖西苏区。5月，第33师编入第1军后，任新组建的中央独立1师师长，继续在皖西地区坚持斗争。1931年秋在“肃反”中被诬陷致死。

Xu Bangda

徐邦达 （1911-07-07～ ） 中国书画鉴定家、书画家。字孚尹，号李庵，晚号蠖叟。浙江海宁人。生于上海。早年从李涛（醉石）学国画，后师从赵叔孺、吴湖帆学习书画鉴定。1949年被聘为上海市文物管理委员会顾问，1950年至北京，在文物局文物处负责古书画征集和鉴定工作，1954年调故宫博物院从事古书画鉴定、研究。擅长书画，尤致力于书画鉴定和书画史研究，并倾心于培养后学。在国家文物局主持下，作为“中国古代书画鉴定组”成员参加全国各大博物馆书画藏品的巡回鉴定工作。还应国外邀请，到澳大利亚、美国、加拿大、比利时、法国等国进行学术交流，并参与鉴定。有《古书画鉴定概论》、《古书画伪讹考辨》、《历


作品《云峦秋色图》

代流传书画编年表》、《历代书画家传记考辨》、《中国绘画史图录》等专著。任故宫博物院研究员、国家文物鉴定委员会常务委员、中国博物馆学会名誉理事。

Xu Baohuang

徐宝璜 （1894～1930-06-01） 中国新闻学者、新闻教育家。字伯轩。江西九江人。卒于北平。1912年北京大学毕业后，考取官费留学生，在美国密歇根大学攻读经济、新闻专业。1916年回国，先在北京《晨报》任编辑，继回北京大学任教授兼校长室秘书，最先在国内大学开设新闻学课程。1918年10月与**蔡元培**等发起成立北京大学新闻学研究会，被推为副会长、新闻学导师和会刊《新闻周刊》编辑主任，并代会长蔡元培主持研究会的日常工作，定期为会员讲授新闻学基本知识。1920年起，先后在民国大学、朝阳大学、中国大学、平民大学等校教授新闻、经济等专业课程，并担任平民大学新闻系主任。1926年3月，以发表激烈言论触怒皖系军阀，被北京当局列入缉捕名单。所著《新闻学》(发表时曾名《新闻学大意》，后又改名《新闻学纲要》)一书，于1919年11月出版。为中国最早的新闻学专著。



Xu Baoqian

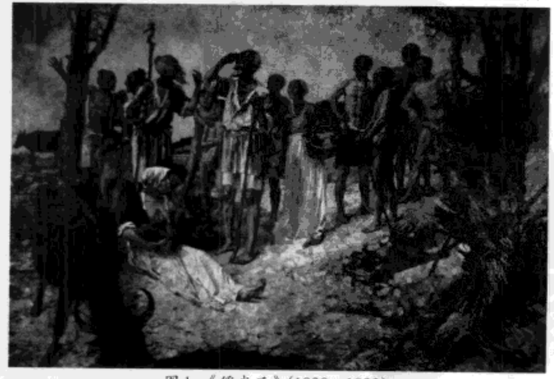
徐宝谦 （1892～1944） 中国基督教教育家、学者和农村社会服务家。字六吉。生于浙江上虞，卒于重庆。幼年在父亲严厉督导下，接受了中国正统传统教育。1911年考入北京税务学校，第二年聆听世界著名布道家穆德和艾迪的布道后参加圣经研究班，一年后受洗成为基督徒。毕业后，放弃了高薪的海关就业机会，偿还了学校四年全免的学费，出任北京中华基督教青年会待遇菲薄的学生干事一职，约六年之久。1920～1924年期间，在美国纽约协和神学院攻读宗教与哲学，在纽约哥伦比亚大学进修教育课程。1924～1935年在燕京大学任专职教授，其间曾代理燕京大学宗教学院教务长职务两年，并于1934年再入纽约哥伦比亚大学学习，获哲学博士学位。1935年赴江西黎川农村，出任该县实验区总干事职务，从事农村重建计划。1936年，先后在上海沪江大学和震旦大学短期任教。1937年全面抗战开始后，于四川成都参与金陵神学院章文新教授倡导的基督教名著翻译工作，主持筹划了具体实施方案。其一生重视基督教文字工作，曾主编《生命》、《真理与生命》杂志，翻译了奥古斯丁的《上帝之城》和《忏悔录》。1944年因车祸受伤不治而逝。

Xu Beihong

徐悲鸿 （1895-07-19～1953-09-26） 中国画家、美术教育家。

生平 徐悲鸿生于江苏宜兴（现为市）屺亭桥镇，卒于北京。其父徐达章系当地知名画师。徐悲鸿幼从家学，17岁在宜兴女子师范等学校任图画教师。1916年入上海震旦大学法文系半工半读，课余苦修素描。暑期应聘到哈同花园作画，与**康有为**、廉南湖等结识。翌年5月，赴日本学习美术，与蒋碧微结婚；年底回国，应聘任北京大学画法研究会导师，受新文化运动影响，接受民主与科学思想。在北京期间他经常欣赏和研究古代绘画，非常崇尚唐宋画风，从中汲取营养。1919年3月，偕蒋碧微赴法国留学，入巴黎国立高等美术学校，师从达仰，同时入C.柯罗的学生的画室受教。留学期间曾赴德国访问柏林美术学院，并先后去英国、比利时、瑞士、意大利等国，参观各大博物馆、美术馆和美术遗址，悉心观摩和研究历代艺术杰作，并临摹**E.德拉克洛瓦**、**P.P.普吕东**、**伦勃朗**等大师的作品。1927年春回国，受**田汉**之邀出任上海南国艺术学院美术系主任，同时受聘为中央大学艺术系教授，在教学与创作中，提倡**写实主义**，抨击形式主义。1929年9月，由**蔡元培**推荐，受聘担任北平大学艺术学院院长，曾亲自拜访并聘请画家**齐白石**出任该院教授，当年即返南京。1930年完成油画《田横五百士》，翌年完成中国画《九方皋》，1933年完成油画《徯我后》，开中国历史画一代新风。1933年1月至1934年8月，受欧洲诸国之邀，先后赴法国、比利时、意大利、德国及苏联举办中国美术展览和个人画展，蜚声国际画坛。回国后继续倡导现实主义美术，向国内介绍俄国**巡回展览画派**，并投身于抗日救亡文化运动。1936年冬到桂林作画，并开始创办美术馆，先后创作《晨曲》、《逆风》、《风雨鸡鸣》、《漓江春雨》等国画作品。1937年春赴长沙、广州、香港举办个人画展，10月回到重庆中央大学继续任教。同年创作国画《巴人贫妇》、《巴人汲水》等。1938年底再次到香港举办个人画展，然后赴新加坡举办筹赈画展，宣传抗日救亡，并将所卖全部画款捐献给祖国以救济难民。1940年春应印度诗人和画家**R.泰戈尔**之邀赴印度国际大学讲学，并举办画展，将所筹画款全部捐寄祖国。随后赴大吉岭，创作国画《愚公移山》。1940年底再次赴新加坡，翌年在马来亚举办筹赈画展，将所得巨额收入全部捐献祖国。1941年底回国后，在昆明举办劳军画展，以卖画全部收入慰劳前方抗日将士。1942年夏回到重庆中央大学继续从事教学与创作，并着手筹办中国美术学院。1943年春末在重庆举办画展，展出历年创作的中国画、油画的代表作及素描作品。1945年2月，在**郭沫若**起草的《陪都文化界对时局的进言》上签名。




图1 《徯我后》(1930～1933)

8月，与蒋碧微离婚，不久与廖静文结婚。1946年8月到北平，出任国立北平艺术专科学校校长，加入进步美术家组织的北平美术工作者协会，并担任该会名誉会长。1949年3月，受邀请作为新中国的代表前往布拉格出席保卫世界和平大会。7月，在中华全国文学艺术工作者代表大会上当选为全国文联常务委员、中华全国美术工作者协会主席。9月，应邀出席中国人民政治协商会议，随后被政务院任命为中央美术学院院长。



图3 作品《田横五百士》(1928～1930)

绘画创作 徐悲鸿一生创作数千件中国画、油画和素描作品。北京徐悲鸿纪念馆收藏着他各个时期的作品1 000余件。其创作活动大致分4个时期：①旅欧时期(1919～1927)。徐悲鸿初到法国留学时，现代主义诸流派正风靡巴黎，但他遵循导师赠言"勿慕时尚，毋甘小就"，悉心研究欧洲文艺复兴以来的艺术名作，刻苦锤炼绘画技巧。1924年前后，对绘画规律进一步融会贯通，艺术渐臻于成熟，1926年进入第一个创作高峰，这个时期的油画创作主要有《老妇》、《持棍老人》、《抚猫》、《自画像》、《箫声》、《黄震之像》以及《男人体》、《女人体》等习作。他留下的近千幅素描，也大部分是



图2 作品《女人体》

这个时期的作品。②盛期(1928～1936)。这一时期，他的创作极丰，形成明确的现实主义艺术风格，在中国现代绘画史上独树一帜，代表作有油画《田横五百士》(1928～1930)、中国画《九方皋》(1931)、油画《徯我后》(1930～1933)等。这些作品集中体现了他的爱国主义和人道主义创作思想，代表着他一生的主要创作道路。在中国画创作上，这一时期的作品数量多且成就高，画的较多的是马、牛、狮、雀等，造型精练，生动传神。③抗战时期(1937～1945)。是徐悲鸿艺术创作的鼎盛时期。先后创作了中国画《风雨鸡鸣》(1937)、《漓江春雨》(1937)、《巴人汲水》(1937)、《群马》(1940)、《愚公移山》(1940)、《泰戈尔像》(1940)、《奔马》(1941)、《灵鹫》(1941)、《群狮》(1943)等著名作品。这一时期，也是画家在思想上和艺术风格上高度成熟的时期，西画塑造新体的技巧与中国画笔墨的融合尤其在动物题材作品中有较完美的体现。七七事变后，国难当头，徐悲鸿以画笔投入抗日救亡斗争。他画跃起的雄狮、长征的奔马、威武的灵鹫、展翅的雄鹰等，表达对中华民族奋起觉醒的热切期望。他的中国画巨作《愚公移山》取材于《列子·汤问》篇中的一个寓言，借以表现中华民族团结一心，坚韧不拔，打败日本侵略者的信念。④后期(1946～1953)。这一时期，徐悲鸿在美术教育和绘画创作上继续坚持"师法造化，寻求真理"的艺术主张。他从解放区的美术创作中看到自己过去的不足，勇于接受革命真理，深入人民生活，表现战斗英雄、劳动模范和革命领袖人物，开拓了崭新的创作领域。这一时期的主要作品有油画《战斗英雄》、《海军战士》、《骑兵英雄郎喜德像》及中国画《奔马》，素描《毛主席在人民中》(画稿)、《劳动模范》、《鲁迅与瞿秋白》(画稿)等。

美术主张 1920年在蔡元培主编的《绘学杂志》上发表的《中国画改良论》，是他第一篇论述中国画改良的重要著作。文中提出"古法之佳者守之，垂绝者继之，不佳者改之，未足者增之，西方画之可采入者融之"的著名主张，提倡写实，反对抄袭。1929年发表《惑》、《惑之不解》等文，明确倡导现实主义，反对P.塞尚、H.马蒂斯等人的艺术，又认为"美术之大道，在追索自然"。1932年著《画范·序》，提出"新七法"：①位置得宜，②比例准确，③黑白分明，④动作或姿态天然，⑤轻重和谐，⑥性格毕现，⑦传神阿堵。并指出："苟有以艺立身之士，吾惟以诚意请彼追寻造化，人固不足师也。"1942年发表《新艺术运动之回顾与前瞻》一文，论及艺术的美与艺术家的修养："古今中外高贵之艺术家，或穷造化之奇，或探人生究竟，别有会心，便产杰作"，"艺术家应更求广博之知识，以美备其本业，高尚其志趣与澄清其品格"。1947年先后发表《新国画建立之步骤》、《当前中国之艺术问题》等，重申注重素描的严格训练，提倡师法造化，反对模仿古人，指出："艺术家应与科学家同样有求真的精神"，"若此时再不振奋，起而师法造化，寻求真理……艺术必亡。"徐悲鸿继承了中国古代画论中关于"师法造化"的优良传统，又强调了艺术家追求真理、探究人生，艺术是真善美的统一等艺术观点。

美术教育 徐悲鸿一生致力美术教育，有自己的一套明确的、完整的美术教育主张。他强调师法造化，重视绘画基本技能的训练，提倡科学精神。他所采取的办学体制是学年制、年级制、学分制和画室制的结合体，要求学生知识面广、专业基础深厚、文化修养丰富。在教学法上，他要求学生独



图4 作品《奔马》(1941)

立思考，发挥主动的创造精神，全面发展。徐悲鸿对待学生诲人不倦、爱才如渴，亲自培养了一批有成就的美术家，如吴作人、艾中信、韦启美、侯一民、李天祥、靳尚谊、詹建俊、刘勃舒等。他所建立起来的美术教育体系，在中国延续半个多世纪，至今仍有强大的力量。

出版有《徐悲鸿素描集》、《徐悲鸿油画集》、《徐悲鸿彩墨画集》等。北京建有徐悲鸿纪念馆。

Xu Bing

徐冰 （1903－02－17～1972－03－22）中国人民政治协商会议全国委员会副主席。原名邢西萍。生于河北南宫，卒于北京。早年参加学生运动。1923年赴德国留学。1924年加入中国共产党。后转赴莫斯科中山大学学习。1928年回国，任中共中央秘书处翻译、上海反帝大同盟中共党团书记。1932年被国民党当局逮捕，1933年经营救出狱后从事《世界论坛》、《中外论坛》的编辑工作，进行抗日救亡宣传。1935年在太原、北平组织华北救亡会、北平文化救亡会、华北民众救亡会，参加了北平一二·九运动的组织领导工作。1937年到延安，任中共中央党报委员会秘书长、《解放》周刊编辑。与成仿吾合译《共产党宣言》、《哥达纲领批判》等。1939年到重庆，任中共中央南方局文化宣传工作委员会秘书、文化组组长。1944年后任中共中央重庆工委委员、北平军调部中共方面顾问、中共山东潍坊市委书记、济南市副市长。1949年参加和平解放北平的接管谈判工作，任北平市副市长。中华人民共和国建立后，任中共中央统战部第一副部长，全国政协副秘书长、秘书长，中央人民政府人事部副部长，中共中央统战部部长。是中共八届中央候补委员。1964年任全国政协第四届副主席。“文化大革命”中受到迫害，含冤逝世。“文化大革命”后得到平反。

Xu Boxin

徐伯昕 （1905－03－04～1984－03－27）中国出版家。原名徐亮，笔名徐吟秋、徐味冰、赵锡庆。生于江苏武进，卒于北京。1922年毕业于上海中华职业学校。1926年协助邹韬奋承办《生活》周刊，宣传进步思想，真诚热情地为读者服务。1932年，和邹韬奋一起创办生活书店，在中国共产党的领导和影响下，将生活书店办成出版马列主义著作和进步书刊的革命书店，历任经理、总经理。1944年参加中国共产党。抗日战争胜利后，在上海与郑振铎等人创办《民主》周刊。1945年参与创建中国民主促进会，任理事。1946年被选为上海人民团体联合会理事。1948年在香港任生活·读书·新知三联书店总经理。1949年4月，任中共中央宣传部出版委员会委员；9月出席中国人民政治协商会议第一届全体会议。中华人民共和国建立后，历任中央人民政府出版总署办公厅副主任，发行管理局局长兼新华书店总经理，文化部电影局副局长，文化部出版委员会委员，中国出版工作者协会副主席，中国民主同盟中央委员，中国民主促进会中央副秘书长、五届中央秘书长、六、七届中央副主席。是全国政协二、三届委员，四至六届常委。一、二、三、五届全国人大代表。



Xu Caihou

徐才厚 （1943－06～ ）中国共产党中央政治局委员，中国共产党中央军事委员会副主席，中华人民共和国中央军事委员会副主席，中国人民解放军高级将领。辽宁瓦房店人。1971年4月加入中国共产党，1963年8月加入中国人民解放军。1968年毕业于哈尔滨军事工程学院电子工程系，到陆军第三十九军农场劳动锻炼。1971年后历任连副指导员、省军区政治部干部处干事、副处长、处长。其间1980～1982年在解放军政治学院培训班学习。1983年后任吉林省军区政治部副主任、群众工作部部长。1985年后任第十六集团军政治部主任、军政委。1992年后任解放军总政治部主任助理兼解放军报社社长、总政治部副主任。1996年后任济南军区政委，中央军委委员，解放军总政治部常务副主任兼中央军委纪委书记，总政治部党委副书记。2002年11月后任中共中央书记处书记，解放军总政治部主任。2004年9月后任中共中央军事委员会副主席，中华人民共和国中央军事委员会委员。2005年3月任中华人民共和国中央军事委员会副主席。1990年7月被授予少将军衔，1993年12月晋升为中将军衔，1999年9月晋升为上将军衔。中共第十五至十七届中央委员，十七届中央政治局委员。



Xu Caidong

徐采栋 （1919－03－27～ ）中国冶金物理化学家、有色冶金专家。生于江西奉新。1943年毕业于交通大学唐山工程学院矿冶系，1946～1949年留学法国格罗布电化电冶高等工业学院，获法国国家博士学位。1949年回国任贵州大学工学院教授。历任贵州工学院副院长兼冶金系主任、贵州科学院院长、贵州大学校长、贵州省副省长等职。九三学社中央常务副主席、名誉副主席。七届、八届全国人大常委，全国政协九届全国委员会常委。1980年当选中国科学院学部委员（院士）。他在有色冶金物化研究中关于湿法冶金酸性浸出液除铁、钴、镍等第Ⅷ族元素的电化学理论，碳氮化钛的形成及对冶炼影响等方面都有独特见解；主持和参加许多冶金化工项目科研与生产技术改造，高炉炼汞、提取锑氧粉和精锑、电解法制取高锰酸钾、竖炉制钙镁磷肥等工艺成为重要的生产技术。1979年被评为全国劳动模范，1996年获“星火特殊荣誉奖”。撰写中国第一部炼汞专著《炼汞学》等8部专著和几十篇论文。



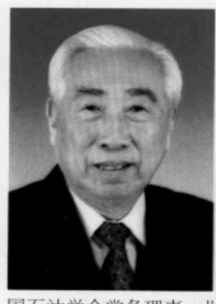
xuchangqing

徐长卿 *Cynanchum paniculatum*; paniculate mosquitotrap 萝藦科鹅绒藤属的一种。名出《神农本草经》。李时珍谓：“徐长卿，人名也，常以此药治邪病，人遂以名之。”多年生直立草本，高90厘米；有根状茎；根须根状，有气味；茎不分枝或仅从根部发新分枝。叶对生，条形或条状披针形，长13厘米，宽9厘米，边缘反卷。伞房状聚伞花序顶生或腋生；花萼绿色，花冠黄绿色，长圆形，副花冠裂片卵形，花粉块纺锤形，下垂，子房椭圆形，花柱短，柱头五角星状。蓇葖果长角状圆柱形，长6厘米，种子长圆形，顶端有白色毛。花期6～8月，果期7～9月。

分布于中国东北南部、华北、华中、华东、华南、西南和西北的陕西、甘肃。生于山坡、草地、路边、田边草丛中。朝鲜半岛、日本也有分布。根和根状茎入药，有祛风止痛、止痒的作用。近代药理研究，徐长卿有镇静作用，用其治躁狂型精神病。

Xu Cheng'en

徐承恩 （1927－01－21～ ）中国炼油工艺设计专家。浙江诸暨人。1949年毕业于浙



江大学化工系。历任北京石油设计院工程师、室主任、总工程师、院长等职。还任中国石化总公司北京设计院技术委员会主任、中国石化总公司科技委员会委员、中国石油学会常务理事、北京石油学会理事长、国家重油加工重点试验室学术委员等职。1994年当选中国工程院院士。

长期从事炼油厂的工程设计工作，参加或审核了锦州合成厂（中国第一家煤炼油工厂，现锦州石化公司）、大庆油田、炼油厂、东方炼油厂、阿尔巴尼亚巴尔什炼油厂、朝鲜枇杷炼油厂、上海炼油厂等大型炼油厂的多项设计，其中包括国内第一次设计的丙烷脱沥青和尿素脱蜡装置，上海炼油厂节能技术改造常减压装置和大庆常压渣油催化裂化技术，后两项均获国家科技进步奖一等奖。对提高国产汽油的质量和芳烃生产、炼油厂的节能技术改造等作出了贡献。1989年被国家建设部授予首批中国工程建设设计大师称号。

Xu Chi

徐摛 （474～551） 中国南朝梁代诗人。字士缋（一作士秀）。东海郯（今山东郯城）人。曾任太子家令、新安太守等职。《梁书》本传说他“属文好为新变，不拘旧体”。他曾长期和萧纲在一起写作诗文，在当时形成一种风气，所谓“宫体诗”之名，即由此而起。他现存的作品仅诗5首，另有两篇骈文，都已残缺。现存诗大抵是一些咏物之作，内容和艺术技巧都很平庸，但没有某些宫体诗中的低下格调。

Xu Chi

徐迟 （1914-10-15～1996-12-12） 中国散文家。浙江吴兴人。卒于武汉汉口。1931年在苏州东吴大学读书时开始文学创作。1934年发表诗作《寄》、《沉重的BUS》、



《诗拔萃》等，后结集为《二十岁人》。1936年起陆续发表散文《歌剧院及其它》、《贝多芬之恋》、《理想树》等，后收入《美文集》、《狂欢之夜》。1943年担任郭沫若主编的季刊《中原》执行编辑。徐迟早期创作受欧美现代派影响。特别是他的诗作，追求意象的蕴蓄，节奏的跳跃，有些作品较为难懂。散文创作则因受美国作家E.海明威的影响，稍趋明朗，叙写细腻，富于诗情。

1949年以后，曾任《诗刊》副主编、湖北省作家协会副主席、《外国文学研究》主编等职。50年代他曾两次赴朝鲜战场，4次去鞍钢，6次到长江大桥工地。他创作勤奋，著作体裁丰富，有诗集《美丽·神奇·丰富》、《战争·和平·进步》、《共和国的歌》，特写集《我们这时代的人》、《庆功宴》，论文集《诗与生活》等。60年代定居武汉后主要从事报告文学创作，有《火中的凤凰》、《祁连山下》等。“文化大革命”结束后，他尝试以报告文学反映自然科学领域的生活，写出了《哥德巴赫猜想》，发表于1978年《人民文学》第一期。作品叙述了数学家陈景润的传奇经历，表现了不屈不挠的坚韧精神。此后他又创作了《地质之光》、《刑天舞干戚》等一系列作品，在社会上引起强烈反响，分别获得第一、二届全国优秀报告文学奖。徐迟以诗人气质写报告文学，特别是写知识分子题材的作品，常能熔政论、诗和散文于一炉，结构宏大，气势开阔，语言华美而警策，独具风格。

出版有报告文学、散文集《哥德巴赫猜想》、《徐迟散文选集》、《法国，一个春天的旅行》，译著《托尔斯泰散文集》、《托尔斯泰传》，论文集《红楼梦艺术论》、《文艺和现代化》等。

Xu Da

徐达 （1332～1385） 中国明朝开国功臣。字天德。濠州（今安徽凤阳东北）人。卒于京师（今南京）。家世业农。元至正十三年（1353）加入朱元璋部。十四年，从朱元璋



南略定远，夺取滁、和二州。次年随朱元璋渡长江，拔采石，克太平（今安徽当涂）。十六年下集庆（今江苏南京）、镇江，授统军元帅。次年拔常州，进佥枢密院事，寻迁奉国上将军、同知枢密院事，又进中书右丞。二十三年大败陈友谅于鄱阳湖。二十四年正月，朱元璋称吴王，进左相国。率军平湖湘。二十五年冬，又率军取淮东。同年八月，拜为大将军，与常遇春率军二十万讨张士诚。吴元年（1367）九月，克平江（今江苏苏州），执张士诚，吴地平。论平吴功，进封为信国公，右相国。十月，拜征虏大将军，率步骑二十五万北伐中原。元璋即帝位后，改右丞相，兼太子太傅。洪武元年（1368）八月克复元大都。十一月克太原、大同，山西平。

二年二月引兵西渡，定陕西。三年，总大兵自潼关出西道，出击北元之扩廓帖木儿军，大胜。朱元璋大封功臣，改封为魏国公，食禄五千石，并赐铁券。四年奉命往北平（今北京）练军马，修城池，置屯垦田。五年分兵北征沙漠，十四年，复率汤和等讨乃儿不花。太祖以其功大，特赐以旧邸，即朱元璋为吴王时所居宫室。又命有司于旧邸前治甲第，名其坊曰“大功”，为开国功臣第一。十七年病背疽，十八年二月卒。一说朱元璋在其病中赐蒸鹅，致其背疽发作而死。

Xu Du

徐度 （509～568） 中国南朝梁、陈将领。字孝节。安陆（今属湖北）人。初随梁始兴内史萧介征战，以骁勇闻名。梁大宝元年（550）随陈霸先讨伐据南康（今江西赣州东北）的蔡路养、高州刺史李迁仕的反叛，为陈出谋划策，兼统兵甲，屡建战功。平定侯景之乱后，迁散骑常侍。绍泰元年（555）陈霸先东征时，奉命护卫梁敬帝萧方智至京口（今江苏镇江），领宿卫，主持留府事。是年，领兵屯冶城（今南京朝天宫一带），立栅防守，击退北齐军的进攻。次年，又随众军大破北齐军于北郊坛（今玄武湖西北），累迁南徐州刺史等职。陈天嘉元年（560）平定叛将王琳，任侍中、中军将军。不久，代太尉侯瑱为都督湘、沅等六州诸军事，后为中军大将军。天康元年（566）进位司空。翌年任车骑将军，总督建康诸军，平定湘州刺史华皎的反叛。光大二年正月卒。

Xu Fei

徐悱 （?～524） 中国南朝梁代诗人。字敬业。东海郯（今山东郯城）人。曾任晋安内史。诗以《古意酬到长史溉登琅邪城》最为著名，被《文选》所录。此诗写他建功立业的抱负，可以见作者年少气盛的性格。如“少年负壮气，耿介立冲冠。怀纪燕山石，思开函谷丸。岂如霸上戏，羞取路傍观”等句，很少雕琢，在齐梁诗中显得较为遒劲。另一首《白马篇》的内容与此诗相仿，但多少有意摹仿曹植同名诗作。他还有两首赠给妻子刘令娴的情诗，如《赠内诗》中“网虫生锦荐，游尘掩玉床。不见可怜影，空余黼帐香”和“聊因一书札，以代九回肠”等句，表现了离别相思，情调缠绵，颇为真切。诗今存4首，见于《文选》、《玉台新咏》

及《文苑英华》等书。今人逯钦立辑入《先秦汉魏晋南北朝诗》。

Xu Fu

徐俯 (?～1140) 中国北宋诗人。字师川。洪州分宁（今江西修水）人。徐禧子、黄庭坚外甥。以其父死于西夏战事，元丰末授通直郎。靖康中，金人扶张邦昌称帝，遂弃官。建炎间，起为右谏议大夫。绍兴二年（1132），赐进士出身，兼侍读，后迁翰林学士、端明殿学士、签书枢密院事、权参知政事。因论事与赵鼎不合去职，后起知信州，卒于任上。徐俯早年以诗名，与韩驹、三洪、吕本中等人交游唱和，入江西诗派。晚年欲摆脱江西诗派风格的羁绊，不求雕琢而务造平淡（孙觌《与曾端伯书》），对苦吟诗风颇有微辞，以为"切不可闭门合目，作镌空妄实之想"（《独醒杂志》卷四），提倡学习《文选》、古诗（《艇斋诗话》）。其诗歌佳句迭见，如"春雨断桥人不渡，小舟撑出柳阴来"（《春日游湖上》）、"一百五日寒食雨，二十四番花信风"（《花信风》），甚为时人激赏，后者甚至传入金国。又擅长赋词，王灼谓"词佳处如其诗"（《碧鸡漫志》卷二）。著有《东湖集》3卷，已佚，仅《两宋名贤小集》收有《东湖居士集》1卷。

Xu Fuguan

徐复观 (1903～1982) 中国现代新儒学代表人物之一。原名徐佛观。湖北省浠水县人。卒于香港九龙。1923年毕业于湖北省第一师范学校。早年从军，抗战胜利后退役，把主要精力转向学术研究。1949年在香港创办《民主评论》，成为港台地区新儒家的主要理论阵地。自1952年起，曾先后任教于台湾省立农学院、东海大学和香港的新亚研究所。他"以原始资料与逻辑为导引，以人生社会政治问题为证验"，致力于对传统文化的"现代的疏释"，先后著有《中国人性论史》(先秦篇)、《中国艺术精神》、《两汉思想史》(3卷)、《中国思想史论集》等，他的时政杂文大多收入《徐复观文录》中。他认为中国文化是一种"心的文化"，是在忧患意识中成长起来的，有最强的生命力。中国文化成就的道德理性和艺术精神两大擎天支柱，在现代社会仍然具有现实的意义，特别是传统心性思想中的民主精神，为中华民族走向现代民主政治奠定了基础。因为他的学术研究富于批判精神，赢得了"勇者型的新儒家"的称号。

Xu Gan

徐幹 (170～217) 中国汉魏间文学家，建安七子之一。字伟长，北海（今山东昌乐附近）人。少年勤学，潜心典籍。穷处陋巷，不随流俗。建安初，曹操召授司空军师祭酒掾属，又转五官将文学。徐幹以"清玄体道"著称。创作方面以诗、赋、文见长。诗今存3篇，都是五言诗。《室思》为拟思妇词，写丈夫远行后妻子在家的忧愁郁结情绪："端坐而无为，仿佛君容光"，"思君如流水，何有穷已时"。《答刘桢》以浑朴的诗句，表现了他与刘桢的诚笃友情。在辞赋方面名声颇高，《玄猿赋》、《漏卮赋》、《橘赋》(以上皆佚)、《圆扇赋》等，曾被曹丕评为"虽张（衡）、蔡（邕）不过也"（《典论·论文》）；刘勰也曾把他与王粲一起作为魏之"赋首"而加标举（《文心雕龙·诠赋》）。徐幹的文，主要有《中论》一书。此书写作主旨是"常欲损世之有馀、益俗之不足，见辞人美丽之文并时而作，曾无阐弘大义、敷散道教、上求圣人之中、下救流俗之昏者，故废诗、赋、颂、铭、赞之文，著《中论》之书二十二篇"（《中论序》）。其思想倾向，大体上遵奉儒家旨趣，多祖述先王、孔、孟之言，同时，也受道家、法家的某些影响。《中论》中的《民数》一文是中国最早的专论人口的文章。文中论述了国家掌握人口数字的重要性，主张把人口纳入一定的制度加以管理，从而巩固统治、安定社会、打击犯罪。《中论》对时弊有所针砭，不过作者持论比较中庸谨慎，所以较少锋芒。徐幹作品，《隋书·经籍志》著录有集5卷，已佚。今存辑本《徐伟长集》6卷，收入《汇刻建安七子集》中。《中论》2卷，《四部丛刊》有影印明嘉靖乙丑青州刊本。

Xu Gengguang

徐更光 (1932-11～) 中国爆炸理论与炸药应用技术专家。浙江东阳人。1956年毕业于北京工业学院（现北京理工大学）爆炸理论与应用专业。曾任该校系主任、校学术学位副主任、兵器工业科学技术专家委员会副主任、中国材料研究会副理事长、中国工程院化学、冶金、材料学部常务委员等。1994年当选为中国工程院院士。



主要研究炸药配方设计与应用技术，以及炸药爆轰模拟与爆轰参数工程计算、炸药热分解动力学及储存安定性与作用安全性评估、炸药流变学性质及装药技术以及超细材料对爆轰性能的影响等。先后研制成功高能炸药、高威力炸药、特种炸药等11种，为中国弹药的炸药装备发展和装药技术的革新改造作出不懈努力，取得了国家科技进步奖一等奖等国家级奖四项。

Xu Guanhua

徐冠华 (1941～) 中国资源遥感学家。上海人。1963年毕业于北京林学院。1979～1981年在瑞典斯德哥尔摩大学进修遥感科学。曾任中国林业科学院助理研究员、副研究员、研究员、所长。1994年任中国科学院副院长，1995年任国家科委副主任，2002年任国家科学技术部部长。国家科学技术评审委员会主任，国家资源与环境信息系统重点实验室学术委员会主任，国家遥感与航测重点实验室学术委员会主任，《遥感学报》主编，《中国大百科全书》第二版总编辑委员会副主任。1991年当选中国科学院学部委员（院士）。第三世界科学院院士，瑞典皇家工程科学院外籍院士，国际宇航科学院院士。在卫星数字图像处理方面，发展了边界决策、训练样地分析、图像分类、图斑综合、生物量估测等理论和技术，研制成功中国最早的遥感卫星数字图像处理系统；发展了遥感综合调查和系列制图的理论和方法，领导编制第一部再生资源遥感综合调查与系列制图技术规程；领导的"三北"防护林遥感综合调查课题在空间遥感应用规模、技术难度和时间要求上均取得突破。是第十六届中共中央委员。



Xu Guanren

徐冠仁 (1914-03-07～2004-02-18) 中国植物遗传育种学家、核农学家。生于江苏南通，卒于美国。1934年毕业于中央大学农艺系，并留校任教。1946年赴美国明尼苏达大学留学，1950年获博士学位。1956年回国后，筹建中国农业科学院原子能利用研究室。1960年该室发展为研究所后，任副所长、所长。1980年当选为中国科学院学部委员（院士）。曾任国家科委同位素专业组副组长，中国科学院生物学部副主任，北京农业大学农业物理系主任。他是国际水稻研究所董事会董事，国际科学联合会亚洲生物科学网理事会理事，美国西格玛·克赛学会荣誉会员。长期从事辐射育种等农业核技术研究。在小麦单缺体遗传、农作物雄性不育系的转育和杂



种优势研究方面取得成果。著有《不同类型水稻杂交不育性研究》、《辐射育种进展》、《核子技术与农业现代化》等。

Xu Guangqi

徐光启 （1562～1633） 中国明代科学家、政治家。字子先，号玄扈。上海人。卒于北京。万历三十二年（1604）进士，选庶吉士，迁赞善。从耶稣会传教士利玛窦等学习西方数学、天文、水利、地理、火器等“有用之实学”，译成《几何原本》、《泰西水法》诸书。四十一年，力主以西洋历法修正旧历，遭守旧势力反对，托疾离朝，自购田地，屯垦天津。四十七年，为抗击清兵，累疏自请练兵通州。天启间，遭阉党排陷，告病闲住，从事农业科学的研究和《农政全书》的编写。崇祯元年（1628）召还，二年，以礼部左侍郎理部事，奉敕督造红夷炮，抵抗清军。三年，疏陈垦田、水利、救荒、盐法等拯时急务，擢礼部尚书。五年，以礼部尚书兼东阁大学士入参机务，六年病卒。赠少保，谥文定。主要著作有《农政全书》60卷，并有《崇祯历书》、《测量法义》、《勾股义》、《九章算法》、《徐氏庖言》等，多收入《徐光启集》。



Xu Guangxian

徐光宪 （1920-11-07～ ） 中国化学家和教育家。生于浙江绍兴。1944年毕业于上海交通大学化学系。1948年赴美留学，先后于1949年和1951年获美国哥伦比亚大学理学硕士和哲学博士学位。回国后，历任北京大学化学系副教授、教授兼无机化学教研室主任、技术物理系副主任、稀土化学研究中心主任、稀土材料化学及应用国家重点实验室主任和学术委员会主任，中国化学会第22届理事会理事长兼无机化学委员会主任，中国稀土学会第1、2届理事会副理事长，第4届亚洲化学学会联合会主席，国家自然科学基金委员会化学学部第1、2届主任，《中国科学》、《高等学校化学学报》、《无机化学》副主编，《中国稀土学报》、《分子科学学报》主编，《国际量子化学杂志》顾问编委。1980年当选中国科学院学部委员（院士）。



长期从事稀土化学、萃取化学、量子化学和化学键理论、配位化学等方面的科研和教学工作，注重理论与实践的结合，注重自然辩证法和科学方法论的研究。关于原子价的新概念、原子簇化合物的“$n \times c\pi$”规则和稀土量子化学方面的研究，受到了国内外学者的重视；在稀土分离理论及应用研究方面，所创立的“串级萃取理论”在稀土工业得到了普遍应用，引导了中国稀土分离技术的全面革新。曾获得全国科学大会奖（1978）、国家自然科学奖二等奖（1987）和三等奖（1987）、国家科技进步奖二等奖（1998）和三等奖（1991）、何梁何利基金科学与技术进步奖（1994），以及多项部委级科技奖励。著有《物质结构》（合著，1959，第1版；1987，第2版）、《物质结构简明教程》（1965）、《量子化学》（合著，上册，1980；中册，1985；下册，1989）、*New Frontiers in Rare Earth Science and Applications*（合编，1985）、《神奇之土——稀土科学研究》（合著，1996）、《稀土的溶剂萃取》（合著，1987）、《萃取化学原理》（合著，1985）、《稀土》（主编，上、中、下册，1995），发表论文500余篇，获专利6项。

Xu Haidong

徐海东 （1900-06-17～1970-03-25） 中国人民解放军高级将领，军事家。生于湖北黄陂徐家桥村（今属大悟县），卒于郑州。原名徐元清。曾读过私塾，当过11年窑工。受革命思想影响，于1925年初到武昌，同年4月加入中国共产党。后被派入直系军阀刘佐龙部学习军事。1926年夏入国民革命军第4军12师任代理排长，参加北伐战争，在汀泗桥战役中带领全排冲垮敌4个炮兵连，获嘉奖和晋升。



1927年大革命失败后返回家乡，任河口区农民自卫队队长，在窑工中秘密发展中共党员，建立中共支部，11月率队参加黄麻起义。受挫后，任中共黄陂县委军事部部长兼夏区区委书记，组织游击活动。1929年领导夏区的“年关暴动”。在创建鄂豫皖苏区的斗争中，历任中共区委书记，县赤卫军大队长，中国工农红军营长、团长、师长，骁勇善战，被群众誉为“徐老虎”。1932年秋，红四方面军主力离开鄂豫皖后，在国民党军对苏区进行残酷“清剿”的严重形势下，同留在苏区的其他领导人一起，集中留下来的部队重建第25军，任副军长兼74师师长。和军长吴焕先等在极端困难的处境下，坚持大别山区的斗争，在鄂东北、皖西游击战中，善于寻歼分散孤立之敌，取得郭家河、潘家河、石门口等战斗的胜利，保存和壮大了部队，使被摧残的苏区部分得以恢复和发展。

1933年5月，执行“左”倾军事冒险路线的中共鄂豫皖省委不顾敌强我弱的根本情况，命令25军围攻敌坚固设防的七里坪。徐海东不同意进行这种阵地决战，主张撤围，被指责为“思想右倾”、“政治动摇”而遭到打击。后红25军在围攻七里坪和中心区保卫战中受到严重挫折，减员过半。9月，部队又被国民党军分割在皖西北与鄂东北两地，他率一支小部队与部分勤杂人员与皖西省委领导下的一部分地方武装会合，10月组建成第28军，任军长。在敌重兵包围和“追剿”中，制定符合客观实际的斗争方针：不打消耗仗，不硬拼，积极向外线游击，寻机歼敌，并夺取敌人物资，使战士吃饱穿暖，逐步摆脱被动局面。1934年3月指挥葛藤山战斗，以少数兵力钳制敌主力，集中优势兵力从侧后夹击敌人，一举歼灭国民党军第54师两个团，挫败了国民党军的“围剿”，使皖西苏区得到巩固和发展。同年4月，率红28军与坚持在鄂东北的红25军一部会合，重编红25军，任军长。与政治委员吴焕先一起，指挥所部连续取得长岭岗、太湖、扶山寨等战斗的胜利。在此期间，他还同“肃反”扩大化的错误行为进行了坚决斗争，保护了一批干部和战士。

1934年11月，红25军奉中央军委指示撤出鄂豫皖苏区向北转移时，他改任副军长。协助军长程子华、政治委员吴焕先率部冲破国民党军的围追堵截，艰苦转战两个月后进入陕南，任中共鄂豫陕省委委员。在创建鄂豫陕苏区的斗争中，坚持广泛发动群众，开展游击战争；为使全军从战略的劣势中形成战役战斗的优势，向省委提出“先（拖）疲后打”的作战方针，并指挥部队出奇制胜，调动和拖住了10倍于己之敌，取得石塔寺和袁家沟口等战斗的胜利，彻底打破了国民党军的两次“围攻”和3个月内消灭红25军的计划。1935年7月，得知中共中央率红军到达川北松潘地区，积极主张接应，参与制定西征甘肃、北上陕北的决策，并明确提出，即使红25军3 000多人全部牺牲也要保证中央顺利北上。随即率部西进甘肃，袭击天水，进占秦安，截断西（安）兰（州）公路，有力地策应了中共中央率陕甘支队北上的行动。其间吴焕先牺牲，他代理中共鄂豫陕省委书记兼军政治委员，9月初改任军长。不久，红25军到达陕北永平镇，与红26、27军合编为红15军团，任军团长、中共陕北省委委员，与政治委员程子华、副军团长刘志丹等一起指挥劳山战役和榆林桥战斗。采

取“围点打援”战法，歼国民党军第67军110师3 000余人。红15军团编入红一方面军后，他积极维护党和红军的团结；在揭露和批判张国焘错误的斗争中，坚决拥护以毛泽东为代表的中共中央的领导，率部参加了直罗镇、东征、西征和山城堡等战役。1936年12月，任中央革命军事委员会委员。西安事变时，曾任红军南路军总指挥。

抗日战争初期，任八路军第115师第344旅旅长，率部参加了平型关战斗和晋察冀边区反“八路围攻”、晋东南反“九路围攻”，指挥了温塘、张店、町店等战斗。1938年6月，因病回延安，曾入马列学院学习。1939年9月，随刘少奇赴华中，任新四军江北指挥部副总指挥兼第4支队司令员。12月任中共中央中原局委员，指挥周家岗等战斗，取得反“扫荡”的胜利，对巩固和发展皖东抗日根据地具有重要意义。他在革命战争中先后9次负伤，积劳成疾。1940年病情严重，仍随军参与指挥作战。1941年5月任中共中央华中局委员。后长期治疗、休养。

中华人民共和国建立后，曾任中央人民政府人民革命军事委员会委员，一至三届国防委员会委员，当选为中共八届、九届中央委员。1955年被授予大将军衔和一级八一勋章、一级独立自由勋章、一级解放勋章。在病中主持编写了《红二十五军战史》。“文化大革命”中遭林彪、江青反革命集团迫害。著有《生平自述》(1982)等回忆录。

Xu Hao

徐浩 (703～782) 中国唐代书法家。字季海。越州(今浙江绍兴)人。少举明经，肃宗时授中书舍人，诏令诰册多出徐浩所书。后进国子祭酒。代宗时历任吏部侍郎、集贤殿学士，封会稽郡公。著有《论书》(又称《法书论》)1篇。徐浩擅长八分、行、草书，尤精于楷书。他的书法曾得到父亲徐峤的传授，风格圆劲肥厚，自成一家。历代对徐浩的书法褒贬不一。《新唐书·徐浩传》形容他的书法如“怒猊抉石，渴骥奔泉”。唐代吕总《续书评》认为他的真书、行书，固多精熟，但无有意趣。徐浩传世的墨迹有《朱巨川告身》，大历三年(768)书。“告身”是古代授官的凭信，类似任命状。《朱巨川告身》字体肥圆，笔势沉着雄浑。徐浩书写的碑刻中，楷书有《大证禅师碑》，大历四年书，碑在河南登封嵩岳寺；《不空和尚碑》，建中二年(781)书，在西安碑林。隶书有《嵩阳观圣德感应碑》，天宝三载(744)书，碑在河南登封；《张庭珪墓志》，天宝五载书，1977年在河南伊川县出土。还著有《书谱》、《古迹记》。



《不空和尚碑》

Xu Hongzu

徐弘祖 (1587–01–05～1641–05–08) 中国明代地理学家、旅行家、散文家。字振之，号霞客。见徐霞客。

Xu Hongbao

徐鸿宝 (1881～1971–05–14) 中国金石学家、文物鉴定家。字森玉。浙江省吴兴县人。卒于上海。毕业于山西大学堂，早年从事自然科学研究。1949年以前，历任北京京师图书馆委员会委员兼编纂主任、北京大学图书馆馆长、西北科学考察团常务理事、中央博物院理事和故宫博物院古物馆馆长等职。1935年参加发起成立中国博物馆协会。上海解放前夕，拒绝应聘去台湾，与曾昭燏等发表声明，要求运台文物全部归返祖国大陆。中华人民共和国建立后，曾任上海市文物保管委员会主任委员，上海博物馆馆长，文史馆副馆长，二、三届全国人民代表大会代表等，积极筹建上海图书馆和上海博物馆，为征集、保护流散文物及图书作出贡献。1962年受国务院文化部褒奖。



Xu Hongru Qiyi

徐鸿儒起义 Xu Hongru's Uprising 中国明末徐鸿儒领导的白莲教起义。徐鸿儒，本名诵，山东巨野县人，后迁居郓城。早年参加白莲教。万历末，以白莲教教义组织群众，聚众至数千人。被山东、南北直隶、河南、山西等省信徒推为教主，约定各地于天启二年(1622)八月起义。但是年春被人告发，不少骨干被捕。遂于五月提前在徐家庄树旗起义。起义军占领郓城、巨野交界处的梁家楼一带，拥立徐鸿儒为中兴福烈帝，建号大乘兴胜，设立官职，建立政权。义军多头缠红巾，众至万余人，先后攻占郓城、巨野等地。同时，其他白莲教首领沈智、夏仲进、张柬白、侯五、周念庵、孟先汉等，也分别攻占滕县(今滕州)、邹县(今邹城)、峄县(今枣庄东南)等县城及漕运要道夏镇，并进攻兖州、曲阜、郯城等地，控制山东境内运河两岸的广大地区，阻截漕运，多次重创官军。但由于起义准备不足，加之明廷派大军合力进剿，七月，各友军先后失败，郓城、巨野失守。徐鸿儒等在形势不利的条件下，仍固守邹县、滕县，与官军抗衡。明廷调集山东、北直隶等地的大量官军，围义军于滕县。九月，义军粮尽援绝，徐鸿儒突围不成被俘，十二月在北京被害。


徐鸿儒进攻曲阜碑

Xu Huaizhong

徐怀中 (1929–09–02～) 中国作家。河北邯郸人。1945年河北太行中学毕业，入第18集团军总部前线剧团从事美术宣传工作。1950年在西南军区政治部文工团任研究员。1955年调云南军区政治部文化部任干事、秘书。1958年调《解放军报》社任编辑、记者。1963年调总政文化部任专业创作员。1973年任昆明军区政治部宣传部副部长、文化部副部长。1978年调入八一电影制片厂任编剧。1984年任解放军艺术学院文学系主任。1985年起先后任解放军总政治部文化部副部长、部长。1993年离休。少将军衔。曾当选为中国文学艺术界联合会全国委员会委员，中国作家协会主席团委员、副主席、名誉副主席等。其主要作品有：中篇小说《地上的长虹》(1954)，长篇小说《我们播种爱情》(1957)，小说集《没有翅



膀的天使》(1986)、《徐怀中小说选》(1986)，电影剧本《无情的情人》等。《西线轶事》(1980)等曾获全国优秀短篇小说奖。他的小说不事雕饰，常以从容、自然而又富于激情的语言写人物的情感和心灵，发掘其中的爱和美，不以情节见长而以氛围的营造和抒情性、表现性取胜。

Xu Huang

徐晃 (?～227) 中国三国时期曹魏名将。字公明。河东杨县（今山西洪洞东南）人。初为郡吏，后随车骑将军杨奉任骑都尉。汉献帝建安元年(196)至洛阳后归曹操，不久任裨将军。继随曹操攻吕布，破刘备。五年官渡之战中，与张辽等先破袁绍大将颜良，进至延津，又破其另一大将文丑，升偏将军。曹军与袁军相持数月后，徐晃等率军于故市（今郑州西北）截烧袁军粮草数千车，使袁军陷入被动，为官渡之战的最后胜利赢来转机。战后受封都亭侯。九年，随曹操围邺（今河北临漳西南），又奉命别攻易阳（今永年东南），将劝降信射入城中，守将韩范出降，一举获城。继建议曹操多以劝降方式瓦解敌军，成效显著。十二年从征辽东乌桓，升横野将军。十六年渭南之战中，率军自蒲坂（今山西永济西）秘密渡河，奇袭渭北，为曹操夺取关中立下大功。二十年从攻张鲁取汉中，任平寇将军。二十三年与夏侯渊镇守汉中，于马鸣阁道（褒斜道之一段，在今陕西汉中北）击退蜀军。次年，蜀将关羽围曹军于襄阳、樊城（今属湖北襄樊），威胁中原，徐晃奉命救援，声东击西，杀入敌围，与曹仁军合力奋战，击破关羽。曹丕称帝后升右将军，封杨侯，与夏侯尚袭取上庸（今湖北竹山西南）。魏明帝时又随司马懿击破来攻襄阳的吴军。徐晃戎马一生三十余载，治军严整，指挥果断，作战勇敢，战功卓著，被称为曹魏五大良将之一。

Xuhui Qu

徐汇区 Xuhui District 中国上海市辖区。位于市区西南部。东起陕西南路、瑞金南路，西至虹梅路、徐家汇街道，北以淮海西路、长乐路为界，南到华泾港附近，东南濒黄浦江。面积55平方千米。人口89万(2006)。区人民政府驻徐家汇街道。1945年置徐家汇区，因明代科学家徐光启后裔汇居于此而得名。1950年改称徐汇区。地处长江三角洲冲积平原，地势低平，水域面积3.82平方千米。商业发达，著名的淮海中路商业街横贯区境北部。徐家汇商城已成为上海市商业中心之一，建有港汇广场、东方商厦、六百实业、太平洋百货、中兴百货等大型商厦。西部建有高级公寓和高层住宅群。肇嘉浜路以南多新村。淮海中路、肇嘉浜路、中山南二路为区内东西向主要干道；漕溪北路、漕溪路、沪闵路为南北向主干道。徐家汇是西南部重要交通枢纽。沪杭铁路贯通区境，设上海南站、新龙华站。多条地铁穿越区内。文教、科研、卫生单位较多，著名的有上海交通大学、上海医科大学、华东理工大学、上海师范大学、上海音乐学院、中山医院、天文台和中国科学院直属研究机构。漕河泾新兴技术开发区位于区境西南部，有信息、新材料、生物医药、航空航天等高技术产业。区内拥有上海交响乐团、上海京剧院、上海体育馆、上海游泳馆、上海图书馆等大型体育文化设施。全区有园林建筑20余座，著名的旅游景点有龙华古寺、龙华古塔、黄道婆祠、邹容墓、徐家汇教堂、东正教堂、宋庆龄故居等。

Xu Ji

徐玑 (1162～1214) 中国南宋诗人。字文渊，一字致中，号灵渊。永嘉（今浙江温州）人。历官建安主簿、永州司理、龙溪丞、武当令，后改长泰令，未至官即去世。学晚唐诗，宗贾岛、姚合，标榜野逸清瘦的诗风，题材窄，诗境浅，与徐照、翁卷、赵师秀相互唱和，合称"永嘉四灵"。五律可诵者如《黄碧》："黄碧平沙岸，陂塘柳色春。水清知酒好，山瘦识民贫。鸡犬田家静，桑麻岁事新。相逢行路客，半是永嘉人。"七绝可诵者如《新凉》："水满田畴稻叶齐，日光穿树晓烟低。黄莺也爱新凉好，飞过青山影里啼。"著有《泉山集》，已佚。今存《二薇亭诗集》1卷，有《永嘉四灵诗》本、读画斋刊《南宋群贤小集》本、《敬乡楼丛书》本，清陆心源《群书校补》中有《徐玑集补》。1985年浙江古籍出版社有排印本《永嘉四灵诗集》。

Xu Jiafu

徐家福 (1924-12-24～) 中国计算机科学和计算机软件学专家。江苏南京人。1948年毕业于中央大学（今南京大学）。1957～1959年在苏联莫斯科大学进修。1981年任南京大学计算机系教授、博士生导师，培养出中国第一位计算机软件学博士。曾任南京大学计算机软件研究所所长、计算机软件新技术国家重点实验室主任，国务院学位委员会计算机学科评议组召集人，国务院电子振兴领导小组顾问，中国计算机学会副理事长，清华大学、吉林大学兼职教授等。现任南京大学计算机软件新技术国家重点实验室名誉主任。主要研究高级语言、新型程序设计与软件自动化。代表性成果有：研制出中国第一个ALGOL系统、系统程序设计语言XCY、多种规约语言；参加制定ALGOL、COBOL国家标准；率先在中国研制出数据驱动计算机模型；研制出兼顾函数式和逻辑式风格的核心语言KLND及相应的并行推理系统；完成多个软件自动化系统。获中国国家教委（现教育部）一等奖4次，电子部（现信息产业部）一等奖3次。出版著作8部，发表论文150余篇。



Xujiahui

徐家汇 Xujiahui 中国上海市徐汇区商业中心。位于市区西南部，肇嘉浜路、衡山路、华山路、漕溪北路交会点。

Xujiahui Cangshulou

徐家汇藏书楼 Xujiahui Library 中国一所教会图书馆。全称上海徐家汇天主堂藏书楼，又称汇堂石室。清道光二十七年(1847)，上海天主教耶稣会在徐家汇建修书室，收藏中西书籍。后经1860年和1897年两次扩建，形成独立的两层藏书楼。早期的徐家汇藏书楼由西方教会神甫任主管。辛亥革命后才有中国人参与领导，到1949年共有3任主管，其中以徐宗泽在职时间最长(1920～1947)。他注重对中国地方志的搜集，并主持编制了徐家汇藏书楼的藏书目录——《汇堂石室书目》。

徐家汇藏书楼收藏不少珍贵的中西文文献。中文文献分经、史、子、集、丛书5部，以地方志居多，此外还有碑帖、谱牒等，不乏善本。天主教、基督教书籍收藏较丰富。该馆收藏有大量手抄本。并收藏有《申报》、《上海新报》、《汇报》、《北华捷报》(英文)等中国近现代报纸，以及《教会新报》、《小孩月报》、《益闻录》、《花图新报》、《圣教杂志》等杂志。该楼主要供耶稣会教士研究参考，后有改进，但也必须是教会中人或经教会中人介绍，主管同意后才可入楼阅览，而且为数甚少。1956年11月，上海市军管会征用藏书楼藏书、器具等，由文化局交上海图书馆整理。徐家汇藏书楼现已成为上海图书馆的一部分，称上海图书馆徐家汇藏书楼。

Xujiahui Jiaotang

徐家汇教堂 Xujiahui Cathedral 中国天主教教堂。位于上海徐汇区。始建于光绪三十二年间(1906)，历时5年竣工。为哥特式建筑风格。大堂长79米，宽28米，建有两座高约60米的钟楼。教堂内有64根楹柱，每根大柱由10根小圆柱组成。19世纪中叶徐家汇曾建有一座由法国耶稣会士修



徐家汇教堂

建的希腊式教堂，后因教徒人数增加而另造此堂。该教堂可供2 500人活动。现为中国天主教上海教区主教座堂。

Xu Jianyin

徐建寅 （1845-03-07～1901-03-31） 中国兵工技术专家。字仲虎。生于江苏无锡，卒于湖北汉阳。中国近代科学先驱徐寿之次子，早年随父学习西方近代自然科学。



1862～1868年，随父入安庆内军械所、金陵军械所、江南制造局，从事兵工技术研究，佐其父研制成中国第一台蒸汽机、第一艘“黄鹄”号江轮，以及机器、枪炮、火药等。成绩卓著，与父同时受奖。

1874年，徐建寅在天津火药局，运用铅室法制硫酸，进而制成硝化药。同年任格致书院华董。1875年，任山东机器局总办，首创中国不用洋人而自立承办兵工厂的成功经验。

1879～1881年，徐建寅出使德国，任二等参赞。向德定购“镇远”、“定远”两艘军舰，悉心考察德、英、法等国的军工企业，学习西欧各国新技术和企业管理经验，著有《欧游杂录》一书，记录80多家工厂、200多项先进技术。他仰慕西方政治民主，考察德、法议会，译著《德国议院章程》成为维新运动政治体制改革唯一的参考书。

1886年，徐建寅在金陵机器局炼成铸钢及制成西式后膛抬枪。1890年，会办湖北铁政局，在大冶勘得真煤层，开产出质量极佳的烟煤，并勘定大冶铁厂基地而建厂。

1894年甲午中日黄海战役后，光绪帝召见徐建寅，着他查验北洋海军船械弹药和军官人员优劣情况。是年12月初，徐建寅前往天津、威海进行详细察访。1895年，徐建寅具折禀复，并附:《察访北洋海军各员优劣折》、《北洋海军各船大炮及存船各种弹子数目清折》、《北洋海军存库备用各种炮弹子数目清折》3件。同年，徐建寅回京复命后，留充督办军务章京。1896年，徐建寅出任福建船政局提调。筹建新式快艇，整顿船政学堂。他于办公之余，博览中外群籍，著《兵学新书》16卷。

1900年，张之洞调徐建寅总办湖北营务，后委办保安火药局，仿制黑火药，与英、德各国所制无异。1901年，又委徐建寅办汉阳钢药厂，试制棉质无烟火药成功，投入生产合药时，突然爆炸而殉职。

徐建寅译书、著书共24部，著有《造船全书》、《兵法新书》等；专论11篇，约170万字，涉及数、理、化、兵学、新工艺等。译著《声学》、《读天》均为名人名著。

XuJie

徐阶 （1503～1583） 中国明朝大臣。字子升。松江华亭（今上海松江）人。卒于华亭。嘉靖二年（1523）进士。历官翰林院编修、福建延平府推官、江西按察副使、国子监祭酒、礼部侍郎、吏部侍郎、吏部尚书，三十一年入内阁，四十二年任首辅。徐阶性颖敏，器量深沉，有权略。任官吏部时，接见庶官，多咨询边腹要害、吏治民情，颇得赞誉。但其在严嵩当道时，为得世宗信用，事严嵩颇谨。继严嵩任首辅后，尽反其弊政，先后用高拱、张居正等入阁；清理盐课，减轻百姓负担；谏止滥杀边臣，力救因骂世宗获罪的海瑞。世宗死后，起草遗诏，为大礼议中冤抑诸臣平反，激励忠义风节。朝野称之为名相。隆庆二年（1568）七月致仕。居乡期间，其家占夺民田达24万亩，子弟家奴横暴乡里。应天巡抚海瑞、兵宪蔡国熙秉公按治，徐阶贿给事中戴凤翔，又使张居正嗾使给事中陈三谟劾罢海瑞、蔡国熙，因此亦有人比之为权奸。死赠太师。著有《世经堂集》26卷。



Xu Jingde

徐敬德 So Kyong-Dok (1489～1546) 朝鲜李朝唯物主义哲学家。字可久，号食斋、花潭。朝鲜松都（现开城禾井里）人。因长期居住开城郊外花潭，故世称花潭先生。下层官吏家庭出身，终身不仕，钻研哲理和从事教育事业，一生过着清贫的学者生活。著有《太虚说》、《理气说》、《原理气》、《鬼神死生论》等哲学论著和若干诗文，均收录在《花潭集》(4卷）中。清乾隆年间完成的《四库全书总目》收录并介绍了《花潭集》。

徐敬德反对理学家的“理本论”，他继承和发挥了张载的气一元论思想，提出“太虚虚而不虚，虚即气。”太虚之气湛然无形，其大无外，其先无始。“气”是世界的起源，天地万物，包括人和精神在内，都不过是“气”的不同的凝聚状态。徐敬德在朝鲜哲学史上首次明确地提出气不灭论，认为“气”尽管在形态上有变化，但它不是无中生有，也不从有到无，其物质实体的“气”永久不灭。他在《太虚说》中说：“气无始也，无生也，既无始，何所终？既无生，何所灭？”在理与气的关系方面，他认为“气外无理”，“理不先于气，气无始理固无始”。理不是气之外或气之上的主宰，而是气自身运动变化中“自能尔，亦不能不尔”的条理、规律。

徐敬德提出“一便涵二”，“二自能生克”的辩证法思想。他认为，统一的“气”中包含有两个对立面，“一气之分为阴阳”，整个物质世界是充满着矛盾“生克”的对立面的统一体；对立统一的物质世界是处于“来来不尽”、“归归不尽”的不断运动和变化的过程之中；事物的运动和发展，不是由于外力而是内因即由“自能尔”、“机自尔”所致。徐敬德在认识论上，认为人的思维不是超越于人间世界的“鬼神通之”，而是人本身的“心自通耳”；又提出客观世界可以通过“格物”和“读书”的实践活动而认识的观点。在认识事物时，强调“观物工夫”和“精思自得”；强调学习的重要性，认为只有刻苦的学习才能“见理明，处事精，则及临事不眩也”。

徐敬德的气一元论带有自然哲学的特点，他注意研究自然界气化流行的运动法则及其对人的行为所发生的作用，特别重视季节变化中的“至日”，认为“至日乃天地始回旋，阴阳初变化之日”，体现了“天地之中庸，至善至信之德”。而禀受天地之正气的人，也有与自然法则相通的原理，“仁智之性，忠恕之道，无非至日之理”。

徐敬德的唯物主义自然观，对李朝后期的唯物主义者任圣周、崔汉绮等人有深刻的影响。

Xu Jingye

徐敬业 （?～684） 中国唐代反对武则天执政的军事首领。唐初名将李勣孙。李勣本姓徐，赐姓李。敬业袭爵英国公，历官太

仆少卿、眉州刺史。弘道元年(683)，中宗即位，武后以太后临朝称制，不久即废中宗，立豫王旦(即睿宗)，武后继续临朝称制，掌握全部权力。这一年，敬业因事被贬为柳州司马，便和同时被贬官南方的唐之奇、骆宾王、杜求仁、魏思温、敬业弟敬猷以及奉使到扬州的监察御史薛璋等，一起策划起兵反对武则天。徐敬业自称扬州司马，组织囚犯、工匠、役丁数百人，占领扬州。随即发布了由骆宾王撰写的《讨武曌檄》。武则天派左玉钤卫大将军李孝逸统兵镇压。十一月，敬业兵败，被部下所杀。

Xu Kaicai

徐开才 (1940–08～) 中国射箭运动员，教练员。山东省莱芜市人。1959年入解放军体育学院进行射箭训练。同年在第1届全国运动会射箭比赛中获3项冠军、4项亚军。



1960年获全国射箭锦标赛6项冠军和4项亚军，同年刷新9项全国射箭纪录。1963年在7单位射箭比赛中，以585环的成绩打破70米双轮世界纪录；同年在印度尼西亚雅加达举行的第1届新兴力量运动会射箭比赛中，获90米单轮冠军、双轮全能第5名和单轮全能第6名。1972年起任国家射箭队教练，1982年获国家级教练称号。培养出宋淑贤、马湘君等世界纪录创造者和世界冠军。1984年被评为新中国成立35年来杰出教练员。4次获体育运动荣誉奖章。1988年任中国射箭协会副主席。1994年当选为中国奥林匹克委员会委员。

Xu Kai

徐锴 (920～974) 中国五代时期文字训诂学家。字楚金。广陵(今江苏扬州)人。徐铉之弟。仕于南唐，初为秘书省校书郎，后主李煜时迁集贤殿学士，终内史舍人。平生著述甚多，今仅存《说文解字系传》40卷、《说文解字韵谱》10卷。

《说文解字系传》通称"小徐本"，是汉魏以后最早的一部有系统的、比较详密的注解。书中卷一至卷三十为《通释》，随文解释许慎原书的训解，发明颇多；另有《部叙》、《通论》、《祛妄》、《类聚》、《错综》、《疑义》、《系述》各部分。此书自上秘阁以后，传本极少。今本出自宋苏颂所传，阙卷二十五，用大徐本补足，已非完书。现在流传的有清乾隆间汪启淑刻本、马骏良刻《龙威秘书》本，又有道光十九年(1839)祁嶲藻刻本。三者以祁本最好，且附有校勘记5卷，《龙威秘书》本次之。《四部丛刊》有影印钱氏述古堂抄本，文字颇有讹误。清代王筠有《说文系传校录》，可参阅。

《说文解字韵谱》依唐本《切韵》编排文字，以便寻检篆体，原书注释并不完备，有冯桂芬刻本。其兄徐铉据唐代李舟《切韵》重定的书，有《函海》刻本。

Xu Ke

徐克 Hark Tsui (1951–02–15～) 中国香港电影导演。原名徐文光。广东海丰人。生于越南。13岁时拍摄了一部8毫米胶片的魔术表演短片。1966年移居香港。1969年入美国得克萨斯州的南逋道会大学。1975年毕业于得克萨斯州大学。1977年回香港，加入无线电视任编导，参与拍摄了《家变》、《小人物》、《大亨》等。不久转入佳艺电视台，拍摄了电视剧《金刀情侠》。



1978年参加思远影片公司，执导新武侠片《蝶变》，此片为香港新浪潮的开山作之一。1983年引进美国先进科技，熔西方科技和神话为一炉，拍摄了大型科幻武侠片《新蜀山剑侠》，此片开创了武侠片视觉新纪元。1984年创立工作室，导演了《上海之夜》(获法国南特三大洲国际电影节特别奖)、《打工皇帝》、《刀马旦》等喜剧片。监制了《英雄本色》等30余部影片。徐克自20世纪80年代出道，不断创造和引领新潮，以大胆新颖、充满动感的视觉奇观显示了独有的审美观和电影想象力。他的重要作品还有《豪门夜宴》(1991)、《新龙门客栈》(1992)、《青蛇》(1993)、《梁祝》(1994)、《刀》(1995)、《花月佳期》(1995)、《金玉满堂》(1995)、《蜀山正传之青紫二世》(2000)、《七剑》(2005)、《深海寻人》(2008)等。

Xu Keqin

徐克勤 (1907–03–15～2002–12–19) 中国地质学家。生于安徽巢县(今巢湖市)，卒于江苏南京。1934年毕业于中央大学地质学系。1944年获美国明尼苏达大学哲学博士学位。曾任中央地质调查所技正，中央大学、南京大学教授兼地质学系主任，中国地质学会副理事长、中国矿物岩石地球化学学会副理事长。1980年当选中国科学院学部委员(院士)。早年调查研究了赣南钨矿，作出了基本评价。1947年夏，发现湖南瑶岗仙大型夕卡岩型白钨矿，这是此类矿床在中国的首次发现。1957年在江西南康首次发现加里东期花岗岩，以后又长期领导华南多旋回造山运动与多时代花岗岩关系、花岗岩类成因系列、花岗岩类与成矿作用关系等的研究。此项工作的成果获1982年国家自然科学奖二等奖(集体)。70年代中期提出中国东南部一些断裂拗陷带中的铁、铜、硫、铅、锌等矿床是(火山)沉积–热液叠加成因的观点，获1987年国家自然科学奖三等奖。主要著作有《中国赣南钨矿床地质》(1943)、《湖南某地黑钨矿区中夕卡岩型白钨矿的发现并论两类矿床之关系》(1957)、《论我国东南部几个断裂拗陷带中某些铁铜矿床的成因问题》(1980)、《华南不同时代花岗岩类及其与成矿关系》(1981)和《花岗岩地质与成矿关系》(主编，1984)等。



Xu Kuangdi

徐匡迪 (1937–12～) 中国人民政治协商会议全国委员会副主席。大学学历，教授，中国工程院院士。浙江桐乡人。1983年6月加入中国共产党。1954年入北京钢铁工业学院冶金系钢铁冶金专业学习。毕业后任北京钢铁学院助教，上海工学院冶金工程系助教、炼钢教研室副主任。1971年下放安徽省凤阳"五七"干校劳动。1972年后任上海机械学院、上海工业大学冶金工程系助教、讲师、教研室主任，冶金工程系副主任、主任，副教授、教授。1982～1983年赴英国帝国理工学院做访问学者，1984～1985年6月赴瑞典斯堪的纳维亚·兰塞尔公司任副总工程师、技术经理。1986年任上海工业大学常务副校长。1989年后历任上海市教卫办公室副主任兼市高教局局长、党组书记，上海市计委主任、党组书记，上海市副市长，中共上海市委副书记。1995年任上海市市长。同年当选为中国工程院院士。2001年后任中共中国工程院党组书记，中国工程院院长。任《中国大百科全书》第二版总编辑委员会副主任。2003年当选为全国政协十届副主席。同年9月兼任中国工业经济联合会会长。中共十四届中央候补委员，十五届、十六届中央委员。



Xu Lanyuan

徐兰沅 (1891～1967) 中国京剧琴师。江苏苏州人。生于北京，卒于北京。祖父徐承翰、父徐宝芳均工小生。8岁开始学戏，并经常练习琴艺。1908年正式拜名笛师方素为师，又从名鼓师沈宝钧习武场。1911年为名旦吴彩霞操琴。后在京入四喜班、春庆社、富连成社等班社为何桂山、刘永春等伴奏。后为谭鑫培操琴，得与名鼓师刘顺合作。1921年起为梅兰芳伴奏，曾赴日、美、苏联等国及中国香港演出，与梅合作长达28年。徐兰沅的琴艺受名琴师梅雨田、孙佐臣、陆砚亭、王玉田的影响，熔各家之长于一炉。他操琴指音圆润浑厚，弓法平稳，尺寸严谨，节奏鲜明，托腔选字平正大方。声音圆润中含刚劲，平稳中见俏头，慢而不瘟，快而不火。配曲、伴唱、过门等都能从内容、人物出发，丰富了京剧传统伴奏手法。他曾与王少卿合作为梅兰芳新排剧目设计唱腔，创造了反四平、反西皮等旦行新腔，对京剧音乐发展作出了贡献。徐兰沅晚年，从事戏曲教育工作，培养了不少人才。传人很多，名琴师杜奎三、李慕良、黄天麟等都是他的及门弟子。所著《徐兰沅操琴生活》一书，收入了他创作的部分曲牌。

Xu Liancang

徐联仓 (1927-09-07～) 中国心理学家。浙江海宁人。生于天津。1949年入清华大学心理学系，1951年毕业后到中国科学院心理研究所工作至今。1958～1962年曾到苏联教育科学院心理研究所读研究生，获副博士学位。曾先后任中科院心理研究所副研究员、研究员、研究室主任、副所长、所长，并兼任北京大学、清华大学、中国科学技术大学和澳大利亚新南威尔士大学客座教授，国际应用心理学会执行委员(IAAP，1986～1998)，中国心理学会秘书长，《心理学报》主编，全国人类工效标准技术委员会主任和中国行为科学学会副会长等职务。



20世纪50年代从事劳动心理、工业心理等方面的研究；60年代留学期间从事工程心理的研究；回国后参加了宇航、激光生物效应等国防任务的研究工作；80年代在国内率先开展了组织行为学及管理心理学的研究。50年来为国家培养了一大批心理学人才。70年代为恢复和发展中国心理学会和中国科学院心理研究所作出了重要贡献。曾获中国科学院、国家教委科学技术进步奖，并于1999年获中国心理学会颁发的终身成就奖。主要著作有《管理心理学》、《领导行为研究》、《组织行为学》、《决策行为分析》(合著) 等十余部，在国内外发表论文百余篇。

Xu Lin

徐霖 (1462～1538) 中国明代戏曲作家。字子仁，号九峰、髯仙，又称徐山人。长洲(今江苏苏州) 人，一说华亭 (今上海松江) 人。幼年起即居南京。徐霖性格倜傥、豪爽，工于书法，又兼善绘画。填曲富有才情，且颇精于格律，他与散曲作家陈铎在当时并有“曲坛祭酒”的称号，并与谢承举一起被称为“江东三才子”。王世贞说徐霖才气超过陈铎，但作品不如陈作“稳协”。徐霖散曲大多未能传存，《南宫词纪》录其〔山坡羊〕《闲情》两首，可略见其风格。徐霖曾作传奇戏曲8种，今仅存《绣襦记》。写李亚仙与郑元和的爱情故事，情节本于唐代传奇小说白行简《李娃传》，但也受元代相同题材的石君宝的杂剧《李亚仙花酒曲江池》的一定影响。剧中李亚仙与郑元和之父郑儋的形象写得尤为成功。沦落娼门的李亚仙心地纯洁，对情人情深义厚，与官僚郑儋外表道貌岸然，实则残忍无情，形成鲜明对照。徐霖对下层生活比较熟悉，剧中的仆人来兴、店主人、卑田院的众乞儿都写得逼真而各具特色，从中可以见到当时社会生活的一个真实侧面。作品较少枝蔓，语言本色、洗练，但郑氏父子和解的结局则写得过于简单和粗率。

Xu Ling

徐陵 (507～583) 中国南朝梁陈间诗人、骈文家。字孝穆。祖籍东海郯 (今山东郯城)。早年为梁东宫学士。曾出使东魏，遭侯景之乱，被留邺城7年，后得南返。仕陈，官至左光禄大夫、太子少傅。徐陵的诗文喜用典故，注意辞藻、对仗。历来的评论家常把他和庾信合称为“徐庾”。其诗有一些较好的写景之句。他拟作的乐府诗《出自蓟北门行》等，意气豪壮，风格遒劲。流露出对连年战乱的谴责之意。徐陵亦擅长骈文，在当时享有声誉。他的文章一般都写得辞藻华美，音节和谐，对后世有一定影响。徐陵骈文中比较优秀的作品是他羁留北齐时所写的《在齐与仆射杨遵彦书》，此文据理力争，逻辑性强，且沉痛哀切，富于抒情意味。他的《玉台新咏序》绮艳精工，也是一篇传诵的文章。徐陵虽和庾信齐名，但笔力不如庾信遒劲。《徐陵集》原本已佚，今存6卷，乃后人所辑。最通行的版本是清人吴兆宜注本。

Xu Mingcai

徐名材 (1889-05-11～1951-11-08) 中国化工专家、教育家。字伯隽。生于浙江宁波，卒于上海。1909年在美国麻省理工学院攻读化学工程，获硕士学位。1917年回国，在汉冶萍煤矿公司任化验室主任。1922年任上海交通大学化学系教授，1931年任该系主任。1933年创立交通大学油漆研究所，随后建立交通大学化工馆，用于学生实习，并从事软水剂的研究。1937年出国考察准备筹建以煤为原料制备汽油的生产企业，因战事未果。1938年于资源委员会任职。1940年兼任交通大学重庆分校主任。1941年接办重庆动力油料厂，用植物油裂解炼制得到燃料油与润滑油，并从事酚醛塑料的研究，先后获专利10余项。1945年，参加中国驻日本代表团，交涉索回战争期间被拆走的化工设备（如永利宁厂稀硝酸设备等）。回国后，在上海筹建中央化工厂（现上海化工厂前身)，任筹备处主任，组织生产硫化元（硫化黑）、硫化草绿、直接蓝等染料及橡胶制品、黄蜡布、酚醛塑料、软水剂等。同时，在南京燕子矶筹建南京化工厂，在重庆筹建重庆化工厂。1949年后，任华东工业部化工处处长，兼任中央轻工业部上海化工研究所所长。



Xu Pengren

徐朋人 (1903～1932-04) 中国第二次国内革命战争时期鄂豫边苏区创建人。湖北黄安（今红安）人。卒于河南光山泼陂河。1926年加入中国共产党，在家乡组织农民协会和农民自卫军，同地主豪绅作斗争，曾任区农协秘书。1927年11月率紫云区农民武装参加黄麻起义，后随起义武装到黄陂县木兰山一带开展游击战争。1928年5月与吴光浩等率中国工农革命军第7军到光山县柴山保地区开辟根据地，任中共光山西区区委书记，参与领导武装斗争，组织农民协会，发展中共基层组织和地方武装。同年10月起任中共鄂东特委委员、鄂东北特委书记、鄂豫边特委书记、鄂豫皖特委委员。曾主持制定《关于目前政治形势与党的任务》等决议案，主张将武装斗争、土地革命和根据地建设



结合起来，实行边界武装割据，参与领导创建鄂豫边苏区。1931年1月参加中共六届四中全会，因反对王明的"左"倾冒险主义被诬陷为右派。返回鄂豫皖苏区后，因反对张国焘的错误领导而受进一步打击，被开除出党，调任鄂豫皖省苏维埃政府税务局局长。后被诬陷遭杀害。

Xu Qixu

徐其虚 (1906～1929-08) 中国第二次国内革命战争时期豫东南红军和苏区创建人。原名徐其昌，字凤鸣，号南州。湖北麻城乘马岗陶家湾人。卒于河南商城斑竹园（今属安徽金寨）。



1924年入武汉中学读书，曾参加进步学生运动。1926年北伐战争时在国民革命军贺龙部队当兵，随部转战宜昌、沙市等地。同年加入中国共产党。1927年先后参加南昌起义、黄麻起义。后随工农革命军鄂东军转至黄陂县木兰山区进行游击战争。1928年5月起参加开辟柴山保苏区斗争，任中国工农红军第11军31师3大队大队长、2大队党代表，中共鄂东特委委员。同年底，被派往商（城）南地区组织武装暴动。1929年2月在商城南部、罗田北部和麻城东北部划为特别区时，任特别区委委员、军委书记。5月6日参与领导商南起义，率起义武装攻克白沙河禅堂反动民团据点。后组建第32师，任党代表。与师长周维炯率部打退地主武装多次进攻，领导创建豫东南苏区。8月被错杀。

Xu Qi

徐祺 中国清代琴家。字大生，号古琅老人。江苏扬州人。生卒年不详，主要活动在康熙时期。徐祺毕生笃志琴学，以正琴为己任，为广陵派著名琴家。他和其子徐俊四处游历，遍访名家，采众家之长，以琴艺闻名于世。徐祺曾游历了燕、齐、赵、魏、吴、楚、瓯等地，遍访知音人士，费时30余年对各派传谱加以研究推敲，编成《五知斋琴谱》，并对各曲详加解释，深为后世琴人所推崇。

Xu Qiu

徐釚 (1636～1708) 中国清代词人。字电发，号虹亭，又号菊庄。吴江（今属江苏）人。康熙十八年(1679)召试博学鸿辞，及第，授翰林院检讨。徐釚的词，以咏怀唱和为主，有些作品隐约流露了民族意识。格调由华秀而趋于苍老沉着。吴蔼跋其集称"菊庄以弘博绝丽之才，落魄不羁，偶为小词，故多惊艳语"，提出了其词作的较突出的特点。如〔蝶恋花〕《客中感春》、〔卜算子〕《春恨》、〔一剪梅〕《春夜》等，都有这些特色。但他也有少数感慨豪宕之作，如〔望海潮〕《登吴山绝顶》、〔念奴娇〕《题陈其年乌丝词》等。徐釚对词学的最大贡献是编纂了第一部大型词学理论资料著作《词苑丛谈》，12卷。收录自晚唐到清中叶词人的故实、词作，以及历代的评论，分为体制、音韵、品藻、纪事、辨证、谐谑、外编等7门，其中以"品藻"和"纪事"篇幅最多。所著尚有《南州草堂集》、《菊庄词》、《续本事诗》等。

Xu Ren

徐仁 (1910-08-22～1992-11-18) 中国古植物学家。中国古孢粉学研究的创始人。生于安徽芜湖，卒于北京。1946年获印度勒克瑙大学哲学博士学位。中国科学院植物研究所研究员，世界古植物学及孢粉学权威人士之一，曾任印度古植物研究所副教授兼代所长。



1980年当选为中国科学院学部委员（院士）。推论出中国古、中、新生代含煤岩系和中新生代含石油地层的地理分布规律，为查找煤和石油提供理论依据；解决了争论多年的晚三叠世——早侏罗世地层时代及对比的问题，为探讨喜马拉雅山的升起和青藏高原隆起的原因、过程提供了重要的古植物学证据。他的《希夏邦马峰高山栎化合层的发现及其在植物学和地质学上的意义》和《藏南舌羊齿植物群的发现和其在地质学及古地理学上的意义》两篇论文得到国内外学者高度评价。1983年根据古植物学证据，提出北美与东亚两个相距很远的植物区系现存不少相同的属，是因为原地有孑遗分子，而不是迁移的结果，从而解决了140年来植物地理学领域中这个悬而未决的问题，其《中国晚白垩世和新生代植被及其与北美的关系》(1983)一文，为国际古植物学界广泛应用。

Xu Risheng

徐日昇 Pereira, Thomas (1645～1708-12-25) 旅居中国的葡萄牙耶稣会传教士。取汉文名，字寅公。生于布拉加，卒于北京。1663年入耶稣会。1672年到澳门。次年到北京，经南怀仁推荐以精通音乐供职于钦天监，襄助治理历法。曾在宫廷任康熙帝的音乐教师。曾任中俄《尼布楚条约》谈判中清政府代表团的拉丁文译员。其间曾向俄方透露清政府对此次谈判的战略目标及代表团的策略和情绪，致使俄方掌握谈判进程。但拒绝俄方要求其背着中国代表团在草约的拉丁文文本中加上一些有利于俄方的内容，以致沙皇封闭了莫斯科的耶稣会住院并将耶稣会士驱逐出境。1691年升为耶稣会巡阅司铎。是年，因多明我会传教士在浙江兰溪新建教堂被浙江巡抚所禁，上奏缕述传教士制造军器、办理外交方面之功绩，要求弛禁。次年，康熙帝批准"各处天主堂照旧存留，凡进香供奉之人照常行走，不必禁止"。1706年升任中国耶稣会副会长。由于精通音乐，康熙敕其撰《律吕正义》(共五卷)，前四卷论述中国音乐，最后一卷由意大利传教士德格里续成，论西方音乐。另外著有《南先生行述》等书。

Xu Ruren

徐如人 (1932-03-16～) 中国无机化学家。生于浙江上虞。1952年毕业于上海交通大学化学系。历任吉林大学化学系教授、无机教研室主任、无机水热合成开放实验室主任、化学系主任、吉林大学合成与催化研究所所长，中国化学会理事，《高等学校化学学报》、《无机化学学报》、《应用化学》副主编，《国际材料化学杂志》、国际《微孔材料》和《催化前沿》等杂志顾问编委，上海交通大学、浙江大学、山东大学、中山大学等校兼职教授。1991年当选中国科学院学部委员（院士）。2003年当选第三世界科学院院士。



主要从事分子筛与微孔晶体化学、无机合成化学方面的研究。对分子筛晶化机理提出了较全面的见解；首次应用高能电子衍射确证液相内晶核的生成与结构，并开发出一系列分子筛液相导向剂；提出了ZSM-5晶化时模板的正电四面体模型；提出了晶化过程中晶化动力学模型及转晶机制。首次合成出磷酸镓、砷酸铝、砷酸镓、硼酸盐、钛酸盐、氧化锗与锗酸盐等微孔晶体100多种。在无机合成方面，开辟了一条在有机溶剂热体系中特种结构的链状、层状与骨架结构无机化合物的新合成路线，合成的微孔磷酸铝JDF-20的孔径是世界上最大的。还开拓了水热合成代替高温固相

反应制备高纯均相无机物的合成路线。在微孔晶体的分子工程学研究中作出了开拓性贡献。曾获1987年与1999年二次国家自然科学奖三等奖，还获得国家教委科技进步奖一、二等奖各三项，1995年获何梁何利科学与技术进步奖。著有《沸石分子筛的结构与合成》(1987)、《无机合成化学》(1991)、《无机合成与制备化学》(2001)、《分子筛与多孔材料化学》(2003)等专著，发表论文400余篇。

Xu Run

徐润 (1838-12-14～1911-03-09) 中国清末洋行买办和工商业活动家。字雨之。广东香山（今珠海市）人。卒于上海。家族为买办世家。14岁时到上海，在伯父徐昭珩（钰亭）担任总理行内办房事务的宝顺洋行学艺办事。咸丰六年(1856)，被提升为买办副账房。后开始于洋行之外自营商业。九年，与宝顺洋行另两名买办在上海伙开绍祥字号，包办各洋行丝、茶、棉花生意，并与人合股开设敦茂钱庄。十一年，任宝顺洋行副买办。1859～1864年的短短五年间，先后设立经营出口茶、丝和进口鸦片的行号及钱庄十多家，分布温州、宁波、河口等处。同时，大规模地进行房地产和其他投机活动，迅速积累资本。同治七年(1868)，离开宝顺洋行，自设宝源祥茶栈，在浙江、江西、湖北、湖南等地遍设茶号，成为饶有资产的独立商人，并受到洋务派封疆大吏的倚重。同治十二年，受李鸿章札委，会同唐廷枢接办李在上海创办的第一个官督商办的民用企业轮船招商局。曾为招商局招揽大批股本，积极添置轮船，扩建码头、栈房，创办自保船险。光绪十年(1884)，因挪用招商局公款投机地产失败被免职。1887年后，由李鸿章、刘铭传委派，先后办理平泉、鸡笼（今台湾基隆）、开平、贵池等矿务，但未有所作为。晚年转而投资民族工业，1902年创办上海景纶纺织厂，并在全国许多企业中拥有股份，总计资本不下一百二三十万两。1903～1906年，由袁世凯委任重返招商局，为代理总办。著有《上海杂记》一书，对上海开埠后的变化，颇多著录。

Xu Shangying

徐上瀛 中国明代琴家。字青山，号石泛山人。江苏娄东（今太仓）人。一生活动时期约在1600～1662年间。曾两举武闱，有报国之心，参与抗清。后更名珙，隐居苏州穹窿山。徐上瀛自幼学琴，曾师从陈星源、张渭川等人，与严澂同为陈爱桐再传弟子，但琴风和严澂颇为不同。严澂不喜欢节奏急促的琴曲，因此在《松弦馆琴谱》中拒收陈爱桐擅长的一些优秀作品，如《雉朝飞》、《乌夜啼》、《潇湘水云》等。徐上瀛却并不排斥这些快速的曲目，将其收入《大还阁琴谱》，弥补了严澂的不足。他认为琴曲有迟则有速，如四时有寒暑。清初胡询龙曾在《诚一堂琴谱》的序言中对此观点表示赞同。作为虞山派的集大成者，徐上瀛不但擅长演奏，而且在琴学方面也有极高的造诣，著有琴学名著《谿山琴况》。在此书中，徐上瀛在总结前人琴论的基础上，结合自己的演奏实践，提出了琴乐审美的二十四况，即“和”、“静”、“清”、“远”、“古”、“澹”、“恬”、“逸”、“雅”、“丽”、“亮”、“采”、“洁”、“润”、“圆”、“坚”、“宏”、“细”、“溜”、“健”、“轻”、“重”、“迟”、“速”。分别阐述了他对格调、风格、取音、运指，以及音乐处理的理论。

Xu Shaoqing

徐绍清 (1907～1969) 中国湘剧演员。工生。湖南浏阳人。幼年进老案堂学戏。抗日战争时期，曾任湘剧抗敌宣传第2队队长，辗转湘南、桂北，宣传抗日，演出《江汉渔歌》、《梁红玉》、《骂汉奸》等剧。1951年参加中国人民解放军湖南军区洞庭湘剧团。后为湖南省湘剧院主要演员。1952年参加第一届全国戏曲观摩演出大会，演出《琵琶上路》，获演员一等奖。擅演高腔戏，功力深厚，演唱吐字清晰，高亢饱满，音节苍劲。表演朴实严谨。他勇于革新湘剧传统靠把老生重做、唱功老生重唱的成规，融合两者之长，发展了湘剧大靠老生的表演艺术，塑造出许多性格鲜明的艺术形象，以擅演《琵琶记》张广才、《牛头寨》岳飞、《鹦鹉记》潘葛、《拜月记》王镇等著称。曾任湖南省湘剧院副院长、中国戏剧家协会湖南分会副主席等职。著有《我学湘戏》、《湘剧高腔初探》。



徐绍清在湘剧《琵琶记》中饰张广才

Xu Shigao

徐士高 (1908-05-16～1990-12-30) 中国电工专家。字步衢。生于山东黄县（今龙口），卒于北京。1927年入北平大学工学院电机系就读。1933年大学毕业后，入山东济南电灯公司工作，1935年升任公司经理。1937年赴德国，考入柏林高等工科学校（现柏林大学）。1939年毕业，获特许工程师学位。1943年获博士学位，1945年回国，曾在抚顺电厂、东北电力局工程处、济南电力公司任处长、总工程师等职。1949年以后历任济南电力公司总工程师，上海公用局电力处副处长、处长（1949～1953），上海市电业管理局副局长兼总工程师（1953～1956），电力工业部技术改进局总工程师，电力科学研究院总工程师等职。1980年当选为中国科学院学部委员（院士）。曾任中国电机工程学会副理事长、名誉理事长。他在30年代即从事变压器油性能与介质损耗的研究，并取得成果；50年代在上海主持了燃油电厂锅炉改烧煤的工作；60年代支持研制国产低冷冻点绝缘油的工作；70年代，研究中国能源工业发展中的重大政策问题，撰写了“经济发展中的能源和电力弹性系统”；研究中国城市供电电网改造问题并提出建议；80年代，组织翻译德国电业联合会编辑的《油务手册》(第1、第2分册)。



Xu Shichang

徐世昌 (1855-10-20～1939-06-05) 北洋政府大总统。字卜五，号菊人。生于河南汲县（今卫辉），卒于天津。1886年中进士，选翰林院庶吉士。后授编修，兼充国史馆协修、武英殿协修等职。1897年，经盟弟袁世凯奏请以翰林兼管新建陆军营务处，从此成为袁的重要谋士。后累获擢升，1911年官至皇族内阁协理大臣。辛亥革命爆发后，力主启用袁世凯镇压革命。1912年2月，清帝退位，南北议和告成，以“国变忧愤”避居青岛。袁世凯复辟帝制前后，两度被任命为国务卿。1918年10月，经皖系军阀操纵的安福国会选举为大总统，标榜“偃武修文”，下令对南方停战。次年2月，召开南北“议和会议”，但无结果。1919年，在巴黎和会外交失败，国内爆发五四运动的压力下，徐世昌被迫免去曹汝霖、章宗祥、陆宗舆3人职务。1922年6月2日，为直系军阀曹锟等人所逼，宣布辞去



大总统之职。晚年，借僚友门客之力，编撰书籍20余种。

Xu Shou

徐寿 (1818-02-26～1884-09-26) 中国科学先驱。字生元，号雪邨。生于江苏无锡，卒于上海。徐寿早习举业，后以无裨实用而改学制造工艺和西方近代自然科学。他心灵手巧，勤奋好学。1861年，曾国藩以“研精器数，博涉多通”奏聘徐寿入军中幕府。1862年与华蘅芳等人创建安庆内军械所。1863年，研制成中国第一台蒸汽机。1865年，徐寿与次子徐建寅等建立金陵军械所并制成中国第一艘江轮“黄鹄”号。



1866年，徐寿调入上海江南制造局，任委员、提调等职，总理局务，主管科技工作。在江南制造局致力研制成各式机器兵船、枪炮、弹药、硫酸等。1868年，徐寿在江南制造局倡建翻译馆。在馆译书17年，与英国教士傅兰雅等合译西方科技书20多部，发表专论10篇，约290多万字，内容涉及化学、物理、数学、医学、矿学、汽机、兵学、工艺、律吕等，引进了大量先进科技知识，推动了西学东渐新高潮和科技近代化。译著中以工艺书最多，化学译著最为有名，如《化学鉴原》和《化学鉴原补编》(无机化学)、《化学鉴原续编》(有机化学)、《化学考质》(定性分析化学)、《化学求数》(定量分析化学)、《物体遇热改易记》(物理化学部分内容)等，将西方近代化学引入中国。这批译著的原作，大多是西方当代名人名著，内容新，流传广，实用性强，流行三四十年，促进了中国社会近代化运动。

徐寿首创化学元素汉译名原则和创译的36个元素汉译名，沿用至今，影响深远，为中国近代化学的发展，打下基础。被誉为中国近代化学的先驱和奠基人。

1874年，徐寿和傅兰雅等在上海创建中国第一所专门培养科技人才的格致书院。徐寿任华董，主持院务兼主讲习，培养中国首批科技人才，开创中国科技教育的先河。徐寿积极支持中国第一份科技专刊《格致汇编》(傅兰雅辑)，为该刊作序，撰稿，解答读者问，普及科技知识。

徐寿自幼热爱乐器制造工艺，并研究声学原理。他用现代科学矫正了一项古老的声学定律的论文《考证律吕说》，发表于1880年《格致汇编》第三年七卷。1881年3月10日，此文以《声学在中国》为题，在英国著名《自然》杂志刊出。编者赞扬徐寿“用简单的实验手段”，获得了“非常出奇”的成果。徐寿论文的刊出，开创中国学者在西方杂志上发表论文的先例。

徐寿非常重视科学实验，他和三子徐华封(1858～1928，字祝三，是开拓中国近代民族工业的实业家)在上海龙华路故居，建立中国罕见的家庭实验室，不惜重金，购置大量仪器、设备，提倡理论联系实际的新学风。

Xu Shouhui

徐寿辉 (?～1360) 中国元末红巾军领导人。一名真一(或真逸)。罗田(今属湖北)人。布贩出身。至正十一年(1351)八月，与麻城铁工邹普胜等在蕲州(今湖北蕲春西南)利用白莲教组织起义。部众以红巾为号，故称红巾军。十月，攻克蕲水(今湖北浠水)，被拥立为帝。国号天完，年号治平，建都蕲水，以邹普胜为太师。十二年，遣将丁普郎、杨普雄、项普略、况普天、欧普祥、陈普文、赵普胜等分兵四出，先后攻克今湖北、江西、安徽、福建、浙江、江苏、湖南的许多城市和地区。所到之处以“摧富益贫”、“弥勒佛下生”等口号发动群众，得到贫苦人民的广泛响应，纷纷加入红巾军。但因兵力分散，得地后大多不能坚守，逐渐被元军和地主武装击败。十三年底，蕲水失陷，徐寿辉等避入黄梅山及沔阳湖中。



徐寿辉“天启通宝”

十四年，元军抽调长江中游兵力前往镇压刘福通、张士诚等农民起义军。天完兵势复振，于次年再次攻取湖广、江西的许多地区。十六年正月，迁都汉阳，但徐寿辉受丞相倪文俊操纵，虚有帝名。次年九月，倪文俊企图杀徐寿辉降元，事败，被部下陈友谅杀死，天完实权转归陈友谅掌握。十八年夏，陈友谅攻克龙兴(今江西南昌)，次年十二月，徐寿辉往龙兴，至江州(今江西九江)，陈友谅伏兵城外，尽杀其左右部属。陈友谅即以江州为都城，挟持徐寿辉，自称汉王。二十年闰五月，徐寿辉被陈友谅杀于采石，天完亡。

Xu Shu

徐淑 中国东汉女诗人。见秦嘉。

Xushui Xian

徐水县 Xushui County 中国河北省保定市辖县。位于省境中部，太行山东麓。面积736平方千米。人口56万(2006)。县人民政府驻安肃镇。汉始置县，明、清为安肃县，1914年改名为徐水县。属暖温带大陆性季风气候。年平均气温11.9℃。年降水量566毫米。农业主产玉米、棉花、小麦、花生。工业有酿酒、建材、陶瓷、机械、电子、化工等。京广铁路、保霸铁路、京深高速路、107国道、津保公路过境。有北宋城墙和刘伶墓等古迹。

Xu Shuofang

徐朔方 (1923-12-10～2007-02-17) 中国戏曲史家、戏曲理论家。原名步奎。浙江东阳人。卒于杭州。浙江大学人文学院教授。1947年毕业于浙江大学龙泉分校师范学院英国语言文学系。1983年至1984年，应邀到美国普林斯顿大学访问讲学，1985年以来，多次应邀赴美国、日本、中国台湾地区讲学，并指导来自美、英、日等国的高级访问学者和进修生多人。



学术活动正式开始于20世纪50年代初，参加中国剧协在北京召开的《琵琶记》讨论会。发表过数百篇论文，著作40余种。戏曲方面的主要著作有编辑、校注《牡丹亭》、《长生殿》、《沈璟集》、《汤显祖全集》，专著有《元曲选家臧晋叔》、《汤显祖评传》、《晚明曲家年谱》、《徐朔方说戏曲》等，编著《南戏与传奇研究》(合作)。重视戏曲古籍整理，系统地总结了中国古代小说戏曲世代累积型集体创作的规律，提出了小说戏曲同生共长的理论，并构建了明代传奇戏曲家分布、创作和生平研究的基本体系。其他方面的主要著作有《史汉论稿》、《论〈金瓶梅〉的成书及其他》、《小说考信编》、《明代文学史》(合作)等，并编译《〈金瓶梅〉西方论文集》。文学创作有散文集《美欧游踪》，诗集《似水流年》。部分著述结为《徐朔方文集》。多次获国家和省部级优秀学术著作奖、优秀科研成果奖。曾任国务院学位委员会中文学科评议组成员、国家古籍整理出版规划小组成员、国家教委全国高校古籍整理研究工作委员会委员，浙江省古典文学学会理事长、中国南戏学会会长、中国戏曲研究会会长。

Xu Simin

徐四民 (1914～2007-09-09) 中国报人。缅甸华侨。福建厦门人。生于仰光，卒于香港。1936年在厦门大学学习。1937年回缅甸，后从事抗日救亡运动。第二次世界大战后曾任缅甸华商会会长，仰光鼎和公司总经理，仰光东方贸易公司顾问。1945年创办《新仰光报》，任董事长、社长，全缅报人协会副会长。1949年应邀出席中国人民政治协商会议第一次会议。1954年出席第一届全国人民代表大会。1964年回国定居，任华侨事务委员会委员、中华全国归国华侨联合会委员。1976年移居香港，创办以归国华侨及海外华侨为主要对象的综合性杂志《镜报》月刊。任《镜报》社社长，镜报文化企业有限公司董事长。曾任全国政协一至七届委员，八、九届常务委员；香港特别行政区基本法起草委员会咨询委员会委员，1992年受聘为香港事务顾问。著有《一个华侨的经历》等书。

Xu Song

徐松 (1781～1848) 中国清代地理学家。字星伯。生于浙江绍兴。幼随父至北京大兴定居。1808年以进士及第授翰林院编修，利用编纂全唐文之便，从《永乐大典》中辑出《宋会要》(500卷)，撰写《唐两京城坊考》。1810年被谪戍新疆伊犁，得机考察天山南北各地，详记山川曲折博稽载籍案牍，撰《西域水道记》(5卷)、《汉书西域传补注》(2卷)、《新疆识略》(12卷) 等。1819年回京，任礼部主事、江西道监察御史等。1821年成书的《西域水道记》以西域水道为纲，记述沿岸的城市、聚落、山岭、某些地点的经纬度、历史、物产、民族、水利、驻军等，所附地图计里画方，是研究西北史地的重要文献。

Xu Teli

徐特立 (1877-02-01～1968-11-28) 中国无产阶级革命家、教育家。生于湖南长沙县五美乡一贫苦农民家庭，卒于北京。幼年时只读过6年私塾。1895年开始在本乡担任私塾教师。1905年考入同盟会在长沙创办的宁乡速成师范学校。毕业后，和同学到长沙城郊的榘梨创办梨江高级小学，从事新式的学校教育工作。1906～1910年，在长沙周南女校任教。曾邀集同事创办平民夜校。早年受《民报》、《浙江潮》、《新湖南潮》等革命刊物的影响，思想上由相信康有为、梁启超的变法维新转为拥护孙中山的革命学说。1910年春，到上海入江苏省教育会办的单级小学教师训练班，后又东渡日本考察小学教育。回国后，仍到周南女校工作，并创办《周南教育》周刊。1911年武昌起义爆发，长沙光复，被选为省临时议会副议长。不久辞职，应邀任湖南省教育司科长。提出发展平民教育，希图用实际教育工作来改革人心。1912年，创办长沙师范学校，任校长。1913年在家乡创办五美高级小学。并从教湖南省立第一师范学校，兼任湖南孤儿院院长。



1919年，在五四运动的影响下，赴法国勤工俭学，在巴黎大学学习。后又到比利时、德国考察教育，1924年夏回国。1925年春创办长沙女子师范学校，并担任湖南省立第一女子师范学校校长。1927年春，他投入农民运动，在省农民协会任教育科科长，兼湖南农民运动讲习所主任，同时加入国民党左派，任长沙市党部工农部部长。同年大革命失败后加入了中国共产党。接着参加了八一南昌起义，任革命委员会委员兼第二十军第三师政治部主任。1928年，接受党派遣赴苏联莫斯科中山大学学习马克思列宁主义理论。

1930年回国，在中央苏区，历任中央教育人民委员部副部长、代理部长、苏维埃大学副校长等职。1934年随中央红军参加二万五千里长征。到达陕北后，继续负责教育方面的领导工作。抗日战争初期，他回湖南任中共中央驻湘代表兼第十八集团军高级参议，开展抗日民族统一战线的工作。1940年秋返回延安，先后担任延安自然科学院院长和中共中央宣传部副部长。解放战争时期，他领导中共中央宣传部教育研究室，研究并总结老解放区的教育工作经验，编辑各种教材，为建立和发展人民教育事业作出了重要贡献。1949年中华人民共和国建立后，徐特立继续担任中共中央宣传部副部长，并任中央人民政府委员。为一、二、三届全国人大代表、常委，中共七届、八届中央委员。晚年，他运用辩证唯物主义和历史唯物主义，潜心研究哲学、历史学、教育学等学科的基本理论，发表论著，并热情地教育青年一代。著作有《徐特立教育文集》、《徐特立文集》等。

Xu Tianmin

徐天民 中国南宋琴家。名宇，号雪江、瓢翁。严陵（今浙江桐庐）人。生卒年不详。淳祐至宝祐年间（1241～1258）与毛敏仲同为司农卿杨瓒门客。原习“江西谱”，后改从刘志方学著名琴家郭沔（郭楚望）传谱，成为浙派著名琴家。与杨瓒、毛敏仲等人朝夕研讨琴理，汇集订正各类琴曲，编成13卷的《紫霞洞琴谱》(一作《紫霞谱》，今佚)。此谱共录有468首琴曲，为收录最丰富的大型谱集。

徐天民的后人徐秋山、徐晓山、徐和仲都承其琴艺，名噪一时。其中尤以曾孙徐和仲在明洪武年间的影响最大，传授弟子众多，被后人誉为“徐门正传”。元代著名琴家袁桷、金汝砺皆师承徐天民。传有《徐门传谱》10卷（已佚）。徐天民的作品《泽畔吟》被《神奇秘谱》收录。

Xu Tingzhu

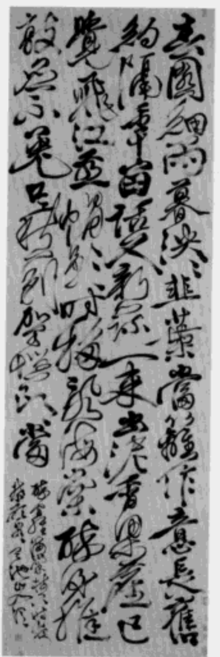
徐廷柱 Seo Jung Joo (1915-05-18～2000-12-24) 韩国诗人。号末堂。生于全罗北道高敞。中央佛教专科学校肄业。1936年在《东亚日报》新春文艺上发表诗歌《壁》，从此登上文坛。同年创办同人杂志《诗人的嘱托》，正式开始创作活动。1938年出版第一部诗集《花蛇集》，以恶魔般的、原色性的诗风，引起文坛注目。朝鲜光复后出版第二部诗集《归蜀途》。从此以后，他的思想从初期的恶魔主义摆脱出来，接近东方的思想，以深刻的情绪和精练的诗风，吟咏民族情操和旋律。从《新罗抄》开始，把以佛教思想为基调的新罗故事作为素材，追求永恒主义理念和禅的世界，从而和柳致环一起被称为“生命派”诗人。他的思想基调是永生主义，文化思潮上的背景是浪漫主义，艺术观是审美主义。创作《新罗抄》以后，出版诗集《冬天》，更加深化了佛教世界。《在菊花旁边》是一篇颇有影响力的作品，被评为能够代表韩国诗歌艺术成就的作品，至今仍广为传诵。1972年出版《徐廷柱文学全集》共5卷，还有世界纪行诗集《像往西走的月亮一样》。曾获自由文学奖、5.16文学奖本奖、韩国艺术院奖等。

Xu Wei

徐渭 (1521～1593) 中国明代剧作家、文学家、画家、书法家。字文长，一字文青，号天池，晚号青藤，别署田水月。山阴（今浙江绍兴）人。幼年丧父。20岁考取秀才，以后乡试屡试不中。37岁入总督胡宗宪幕府。嘉靖四十四年 (1565) 胡宗宪以严党被弹劾入狱，自杀。徐渭怕受牵连自杀未遂，失手杀妻，入狱7年，后穷困以终。



徐渭才能兴趣极广，诗文、书画、音乐、戏曲，无不擅长。他的诗歌创作以七古、七律为优。如《观猎篇》、《正宾以


徐渭草书七律诗轴

日本刀见赠歌以答之》、《杨妃春睡图》等七古，兼有李白的飘逸和李贺的险怪风格，读来富有气势。他的七律长于炼句，用词精警，诸如《清凉寺云是梁武台城》、《寓穿山感事》和《孙忠烈公挽章》等都是较好的篇章。徐渭的散文写得潇洒自如，颇受苏轼的影响。至于杂剧，更备受推崇，代表作为《四声猿》。《四声猿》是4部杂剧的总称，包括《狂鼓史渔阳三弄》、《玉禅师翠乡一梦》、《雌木兰替父从军》、《女状元辞凰得凤》。他的杂剧具有浓郁的时代气息，体现了明代中叶资本主义经济萌芽阶段反抗封建压迫与礼教束缚的民主主义精神，同时开创了以南曲作杂剧的新写法。《四声猿》在语言上具有清新活泼、流畅优美的特点，曲词宾白感情饱满，机趣横生。

徐渭在戏曲史上的另一项重要贡献，是撰著了《南词叙录》。此书是宋、元、明、清4代专论南戏的唯一著作，内容涉及南戏起源与发展史，南戏的风格特色、声律，以及对作家作品的评论；对于戏曲中常用的术语、方言与脚色，也作了简要的考释。篇末附录宋元南戏剧目65种，明代南戏、传奇目录48种，共113种。不仅保存了有关南戏历史的重要资料，同时也对研究宋元话本及南戏与元杂剧间的关系，提供了有价值的线索。

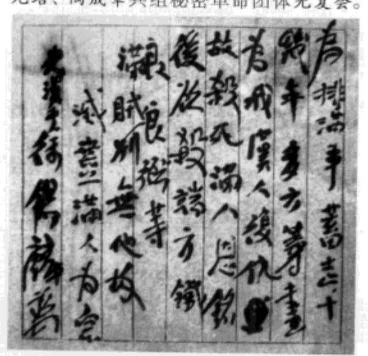
徐渭书法颇有特色，擅长行书。出自米芾而更为放纵，人称书中"散圣"。中年始学画，山水花鸟、人物走兽无不精妙。尤其是水墨写意花卉，完成了写意花鸟画的重大变革，推动了大写意画派的发展和盛行。清代的朱耷、石涛、郑燮、李方膺、高凤翰，以至近现代的吴昌硕、齐白石等都继承和发扬了他的传统。徐渭作画的体裁往往突破对象本身的局限，而强调主观的感受，发展了文人画以感情驾驭笔墨、以笔墨抒发感情的传统。徐渭的存世代表作有《墨葡萄图》(故宫博物院藏)、《牡丹蕉石图》(上海博物馆藏)、《石榴图》(台北"故宫博物院"藏)。著作除《四声猿》及《南词叙录》外，有《徐文长集》30卷、《逸稿》24卷。

Xuwen Xian

徐闻县 Xuwen County 中国广东省湛江市辖县。位于省境西南部，雷州半岛南端，隔琼州海峡与海南岛相望。面积1 780平方千米，人口70万(2006)。县人民政府驻徐城街道。西汉元鼎六年（前111）置徐闻县，南朝齐时改称乐康县，隋改称隋康县，唐改称徐闻县。县境北、中部较高，地表起伏较雷州半岛中北部为大。主要为玄武岩台地，土壤较贫瘠。海岸带有大片荒地、滩涂可供开拓。河流短浅，呈放射状分布，易暴涨暴落。属热带季风气候，年平均气温23.3℃。年降水量1 416毫米。干湿明显，雨量变率大，旱情多，常受台风袭击。中国热带作物重要基地。盛产甘蔗、菠萝、胡椒、橡胶等。沿海多沙质田，种植以甘薯为主；中部雨量较多，为水稻和经济作物区。工业主要有制糖、罐头、橡胶、剑麻加工等。粤海铁路、广湛高速、207国道过境。主要港口有外罗、海安港。海安港是通海南岛和南方各省的重要水陆转换码头。西海岸紧邻北部湾渔场，盛产多种经济鱼类，并有珍珠养殖业。名胜古迹有贵生书院、登云塔、响水潭、鲤鱼潭瀑布、沙湾海水浴场等。

Xu Xilin

徐锡麟 （1873～1907-07-06） 中国清末革命党人。字伯荪。浙江山阴(今绍兴)人。卒于安庆。父亲徐凤鸣是府学附学生员，做过山阴县吏。徐于光绪十九年(1893)中秀才，后又捐纳授道员。中日甲午战争后，萌救亡之思想。1901年被聘为绍兴府学堂经学兼算学教习，后任副监督。1903年赴日本参观大阪博览会，受拒俄事件影响，产生反满革命思想。次年冬，在上海与蔡元培、陶成章共组秘密革命团体光复会。


徐锡麟墨迹

1905年，游历浙江诸暨、嵊县（今嵊州）、东阳、义乌等地联络会党。并在绍兴创办大通师范学堂，作为革命活动据点。不久，同陶成章、龚宝铨等于1906年1月前往日本学习陆军。由于受到清方阻难，又因眼属近视，未能实现学习陆军的愿望，于5月下旬归国。是年12月依靠表伯俞廉三（时任山西巡抚）的推荐，以道员分发安徽，先任安庆陆军小学堂会办，次年改任安徽巡警学堂会办兼安徽巡警处会办。在学生中积极活动，并联络新军，准备起义。原与秋瑾约定皖、浙同时举事，后因风声走漏，引起安徽巡抚恩铭注意，被迫提前发动。1907年7月6日，借恩铭参加巡警学堂学生毕业典礼的机会，在陈伯平、马宗汉配合下，枪杀恩铭，率巡警学堂学生攻占军械所，失败被俘。审讯时慷慨陈词，挥笔直书，谓"蓄志排满已十余年矣，今日始达目的"。次日凌晨，英勇就义。

Xu Xi

徐熙 中国五代南唐画家。钟陵（今江西省南昌市附近）人，一说金陵（今江苏省南京市）人。生卒年不详，但可知其卒于宋灭南唐之前。他出身江南名族，一生以高雅自任而不肯出仕。善画花竹、禽鱼、蔬果、草虫。在画法上他一反唐以来流行的以色晕淡而成，另创落墨的表现方法，即先以墨写花卉的枝叶蕊萼，然后傅色。他在所著《翠微堂记》中自谓"落笔之际，未尝以傅色晕淡细碎为功"。当时徐铉记徐熙画是"落墨为格，杂彩副之，迹与色不相隐映也"(《图画见闻志》)。北宋沈括形容徐熙画"以墨笔为之，殊草草，略施丹粉而已，神气迥出，别有生动之意"(《梦溪笔谈》)。徐熙与黄筌齐名，但与妙在赋彩、细笔轻色的"黄家富贵"不同，形成独特风格，被宋人称为"徐熙野逸"。然而《图画见闻志》中记徐熙为南唐宫廷所绘的"铺殿花"、"装堂花"，于"双缣幅素上画丛艳叠石，傍出药苗，杂以禽鸟蜂蝉之妙"，"意在位置端庄，骈罗整肃，多不存生意自然之态"。这种富有装饰性的绘画，也构成了徐熙绘画的另


《池上双禽图》(故宫博物院藏)

一风貌。徐熙的画在南唐甚受重视，为后主李煜所欣赏，在宋代仍享有很高声誉。他与黄筌代表了五代花鸟画的新水平，然宋人评论说，黄筌神而不妙，赵昌妙而不神，神妙俱完，舍熙无矣，被誉为“江南绝笔”。徐熙作品早已不存，现传为徐熙的《雪竹图》、《玉堂富贵图》、《雏鸽药苗图》皆非真迹，只能从中领略其风格和画法。

徐熙孙徐崇矩、徐崇嗣、徐崇勋皆善画，其中徐崇嗣曾参加描绘南唐中主元旦赏雪图的集体创作，负责图写池沼禽鱼。进入北宋后，由于当时“黄家富贵”成为北宋宫廷花鸟画的标准，徐崇嗣便效诸黄之格，创造了一种不用墨笔钩线，直以丹粉叠色渍染，称没骨画法，其精工更出黄上。

Xu Xi

徐僖 (1921-01-16～) 中国高分子化学家和高分子材料专家。生于江苏南京。1944年在浙江大学化工系毕业，1948年获美国理海大学科学硕士学位。1953年任重庆塑料厂副厂长兼总工程师，后历任成都科技大学教授、高分子材料系主任、高分子研究所所长，还任中国化学会理事，中国石油化工学会副理事长，《高分子学报》、《化工学报》、《高等学校化学学报》等刊编委，《高分子材料科学与工程》、《塑料工业手册》和《油田化学》期刊主编，还兼任上海交通大学、西安交通大学、华东化工学院和西南石油学院等校教授。1991年当选中国科学院学部委员（院士）。



1948年在美留学期间研制成功五倍子塑料。50年代初，创建了中国第一个塑料厂——重庆塑料厂和中国高校第一个塑料专业，是中国高分子材料科学与工程的奠基人和开拓者之一。长期从事高分子材料的研究和教学工作，在高分子复合材料的基础理论和应用方面进行了系统的研究，内容涉及力化学、流变学、油田化学、光化学、辐射化学等多个领域。他的研究成果，获国家级和省、部级自然科学奖和发明奖20余项。著有《五倍子塑料》(1954) 和《高分子化学原理》(1960)，译著有《聚合物降解过程化学》(1960) 和《聚合物加工流变学》(1985) 等，发表论文200余篇，申请专利20余项。

Xu Xiake

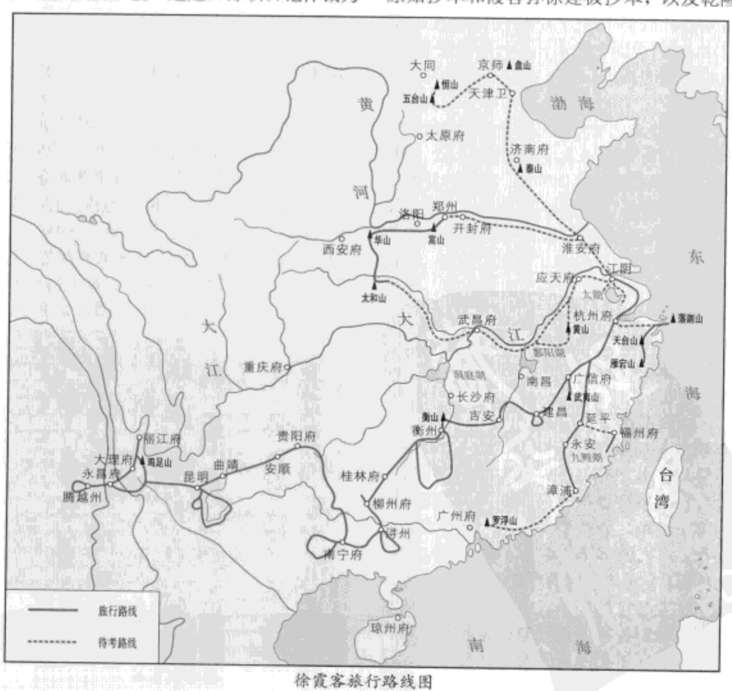
徐霞客 (1587-01-05～1641-03-08) 中国明末旅行家兼地理学家、散文家。名弘祖，字振之，别号霞客。南直隶江阴（今属江苏）人。出身于书香门第家庭，自幼“特好奇书”，欲“问奇于名山大川”。21岁开始出游，30多年间不避风雨，不惮虎狼，不计程期，不求伴侣，甚至饥食草木之实，进行实地考察。历尽艰险，足迹遍及现在的江苏、浙江、安徽、山东、河北、山西、陕西、河南、湖北、福建、广东、江西、湖南、广西、贵州、云南、天津、北京、上海等地，成为中国历史上以旅行考察为毕业事业的第一人。他的出游大致以1636年为界分为两个时期：前期北登恒山，南及闽粤，东涉普陀，西攀太华之巅，偏重搜奇访胜，写下了天台山、雁荡山、黄山、庐山、嵩山、华山、五台山、恒山等名山游记17篇；后期的西南地区之行，则在探寻山川源流、风土文物的同时，重点考察与记述了喀斯特地貌的分布及其发育规律，写有《浙游日记》、《江右游日记》、《楚游日记》、《粤西游日记》、《黔游日记》、《滇游日记》等著作（图1）。



每到一地，徐霞客便把所见所闻真实而生动记录下来，他死后由他人整理，定名《徐霞客游记》。这是一部以日记体裁为主的地理名著。徐霞客去世后（图2），原稿散佚，后由季梦良等编次，于崇祯十五年（1642）形成最早的游记抄本。清康熙二十三年（1684），他的幼子李寄（因育于李氏从姓）据多种抄本整理，并补入《游太华山记》、《游颜洞记》和《盘江考》诸文，形成散佚后第一次较为完整的抄本。清乾隆四十一年（1776），距徐霞客之死135年，始由霞客族孙徐镇根据杨名时、陈泓等人的抄本校订刊刻出版，是为最早的刊本。此后重要的刊本有嘉庆十三年（1808）叶廷甲本、1928年丁文江本、1980年上海古籍出版社本和1985年云南人民出版社校注本等。初步统计，游记的手抄本和刻印本达30余种。其中褚绍唐、吴应寿整理的上海古籍出版社本，系据新发现的清初季梦良原始抄本和霞客孙徐建极抄本，以及乾隆



图1 徐霞客手迹



徐霞客旅行路线图

四十一年刊本等10多种抄本和刊本整理而成，共62万多字，存有日记为1 050天，比原流行的旧刊本多14万字、日记158天。全书包括名山游记（占7%）、西南游记（占91%）、专题论文和诗文（占2%），描述的内容涉及地貌、地质、水文、气候、动植物、历史地理、社会政治经济、城镇聚落、民族风俗等知识，尤以地貌、水文、植物等内容为多，也是最富有地理学价值的部分。它既是世界上第一部广泛系统地记载和探索喀斯特地貌的科学著作，又是一部中国文学史最具文学价值的游记。全书据实写景记事，工笔细密，辞藻丰丽，寓情于景，情景交融，被后人誉为“世间真文字、大文字、奇文字”。

徐霞客在地理学上的重要成就主要有：①对喀斯特地貌的类型、分布和各地区间的差异，尤是喀斯特洞穴的特征、类型及成因有详细的考察和科学的记述。仅在广西、贵州、云南三省，他亲自探查过的洞穴便有270多个，且有方向、高度、宽度和深度的记载，成因的论述，指出一些岩洞是水的机械侵蚀造成，钟乳石是含钙质的水滴蒸发后逐渐凝聚而成等。②纠正文献记载的关于中国水道源流的一些错误。如否定自《尚书·禹贡》以来流行1 000多年的“岷山导江”旧说，肯定金沙江是长江上源；正确指出河岸弯曲或岩岸近逼水流之处冲刷侵蚀厉害，河床坡度与侵蚀力的大小成正比等问题；对喷泉的发生和潜流作用的形成也有科学的解释。③观察记述很多植物的生态品种，明确提出地形、气温、风速影响植物分布和开花早晚。④调查云南腾冲打鹰山的火山遗迹，科学记录与解释了火山喷发出来的红色浮石的产状、质地及成因；对地热现象的详细描述在中国也是最早的。⑤对所到之处的人文地理情况，包括各地的经济、交通城镇聚落、少数民族和风土文物等，也作了不少精彩的记述。他在中国古代地理学上开拓了实地考察、研究自然规律的新方向，作出了超越前人的贡献，特别是关于喀斯特地貌的详细记述和探索，居于当时世界的先进水平，被尊为中国和世界考察喀斯特地貌的先驱。


图2　位于江苏江阴的徐霞客墓

推荐书目

徐弘祖.徐霞客游记.上海：上海古籍出版社，1980.

唐锡仁，杨文衡.徐霞客及其游记研究.北京：中国社会科学出版社，1987.

Xu Xiake Youji

《徐霞客游记》 *Diary of the Travels of Xuxiake*　世界上第一部系统地记载和探索喀斯特地貌的巨著，一部以日记体裁为主的地理名著。见徐霞客。

Xu Xiang

徐骧　（1858～1895-10-19）　中国清末台湾抗日义军将领。字云贤。祖籍广东。生于台湾苗栗，卒于台南曾文溪战场。秀才出身。1895年清政府因甲午战争战败与日本签订《中日马关条约》，将台湾割让给日本。日军侵台后投笔从戎，号召乡人“人自为战，家自为守”，积极组织义军参加抗日，成为义军首领。曾与吴汤兴、姜绍祖等人迎击进犯新竹的日军。8月下旬，会同黑旗军吴彭年部与日军激战于大甲溪，击退进犯之敌。随后参加彰化保卫战，率部坚守八卦山，与日军激战时许，伤亡甚众，率余部20余人突围而出。退守台南后，奉刘永福之命招募义军，建立福字游胜军先锋营。10月19日，与柏正材、王德标等部防守曾文溪抗击日军的猛烈进攻，率先锋营拼搏在前，中炮阵亡。

Xu Xiangqian

徐向前　（1901-11-08～1990-09-21）　中国人民解放军创建人和领导人，军事家。原名徐象谦，字子敬。生于山西五台永安村，卒于北京。1917年因贫困失学，当过杂货店学徒。1919年春考入山西国民师范速成班，受五四运动影响，参加进步活动。1921年毕业后曾在阳曲县和五台县河边村任小学教员，均因向学生宣传爱国主义、反封建思想被校方辞退。

1924年4月，考入黄埔军校第1期。9月被编入孙中山卫队前往韶关参加北伐誓师。毕业后留校任排长。在校期间，积极参加由共产党员组织领导的青年军人联合会活动。1925年春参加讨伐军阀陈炯明的第一次东征。后到国民军第2军第6混成旅任教官、参谋、团副等职。1926年11月到武汉后，任南湖学兵团政治指导员。1927年3月加入中国共产党，4月任武汉中央军事政治学校队长。曾率学生队参加反击叛军夏斗寅部，后被派往国民革命军第二方面军任司令部参谋。

大革命失败后到上海，被中共中央军委派赴广州，在工人赤卫队中任第6联队队长，秘密进行起义的组织工作和军事训练。广州起义中率队苦战三昼夜，后转往海陆丰地区，先后任工农革命军第4师10团党代表，4师参谋长、师长，与彭湃等领导开展东江武装斗争。



1929年6月被中共中央军委派往鄂东北，先后任中国工农红军第11军31师副师长，中共鄂豫边特委委员，鄂豫边革命委员会军事委员会主席。指挥弱小的红军挫败国民党军队发动的3次“会剿”，歼灭大批地主武装，扩大了武装割据地区。同年11月，与31师党代表戴克敏共同总结鄂豫边斗争的经验，起草《军事问题决议案》，提出领导边区武装斗争的方针，运用集中作战与分散游击、号召群众参加红军作战、敌进我退和敌退我进、采取跑圈的形式等游击战争的原则，使鄂豫边红军的建设和游击战争的发展进入了一个新的发展阶段。1930年春，任红1军副军长兼第1师师长。乘军阀在中原地区混战之机，率部转战于平汉铁路（今北京—汉口）南段，连克云梦、光山、罗田等县城。1931年初，红1军与红15军合编为红4军，任军参谋长。协助军长旷继勋等指挥部队，在地方武装配合下，以避强击弱、声东击西等灵活多变的战法，连续挫败国民党军对鄂豫皖苏区的第一次、第二次“围剿”。7月任红4军军长，与政治委员曾中生率部南下，1个月内连克英山、罗田、浠水、广济4城，歼敌7个多团。11月，当选为中华苏维埃共和国中央革命军事委员会委员，任中国工农红军第四方面军总指挥兼红4军军长。1931年5月，正当国民党军筹划第三次“围剿”时，先敌之机，以“飘忽”战术在外线寻歼敌人，采取围点打援、诱敌深入、击敌一路、各个歼灭的方针，组织指挥了黄安、商潢、苏家埠、潢光4次进攻性战役，歼敌正规部队近40个团6万余人，使国民党军对鄂豫皖苏区的第三次“围剿”计划破产，鄂豫皖红军至此发展到4万余人，根据地也迅速扩大，在26个县建立了苏维埃政权，人口达350万。在此期间，对张国焘军事指导的错误和“肃反”的错误进行了抵制和斗争。

1932年10月，由于敌人强大和张国焘战略指导的错误，红四方面军未能打破国民党军的第四次“围剿”，主力2万多人被迫撤出鄂豫皖苏区。在向西转移中，因敌众我寡，四面受敌，在鄂陕边界漫川关陷入困境。他坚决反对张国焘提出的化整为

零、分散打游击的错误主张，果断指挥部队集中突围，转危为安。随后，他指挥部队翻秦岭，涉汉水，越过大巴山，历尽艰苦，行程1 500余千米，连续击破国民党军10余万人的围追堵截，胜利地进入四川通江、南江和巴中地区，开辟了川陕苏区。1933年2月起，采取以逐步收紧阵地为特点的运动战战法，取得反“三路围攻”的胜利，随后又指挥仪南、营渠、宣达等战役，并与**王维舟**率领的川东游击军会合，红军由入川时的1.5万人发展到8万余人，川陕根据地人口达400余万。1933年11月至1934年8月，指挥所部抗击国民党军20多万人的“六路围攻”，采取收紧阵地、节节抗击、待机反攻、重点突破的作战方针，取得歼敌8万余人的重大胜利。1934年2月，被选为中华苏维埃共和国中央执行委员。

在参与领导开创鄂豫皖和川陕苏区的斗争中，提出了一系列建设人民军队的指导思想。坚持共产党对军队的绝对领导，重视红军的政治建设，主张大力加强对士兵的阶级意识和土地革命教育；倡导红军内部发扬民主精神，发挥士兵委员会的作用；主张从严治军，把爱护士兵与严格管教统一起来，把民主与纪律结合起来。和红四方面军其他领导人共同制定了不拿穷人一针一线、对穷人态度要和蔼、积极宣传红军主张、获得物资要先顾伤员等10项军纪。并根据各部队的特点，因势利导，培养出一批各具进攻、防御、夜袭、追击等战术特长的“拳头”师团；注重部队的作风建设，并以身作则，严格要求，培养锻炼了红四方面军“狠、硬、快、猛、活”的战斗作风。



1941年春，徐向前在延安

1935年春，指挥广昭、陕南、嘉陵江等战役后，率部长征。6月，红一、四方面军会师后，被任命为红军前敌总指挥部总指挥。参加中共中央在毛儿盖召开的军事工作会议，积极拥护中共中央北上创建川陕甘根据地的战略方针。会议期间，被增补为中共第六届中央委员，并获中央革命军事委员会授予的金质红星奖章。会后率右路军北上，指挥包座战斗，全歼国民党军第49师，打开了进军甘南的通道。同年9月，与**毛泽东**、**周恩来**、**陈昌浩**等联名电促张国焘率左路军北进。在中共中央和第1、第3军北上后，积极维护党和红军的团结，和红四方面军广大指战员支持**朱德**、**刘伯承**等反对张国焘分裂活动的斗争，推动部队第二次北上。1936年7月，红四方面军与红二方面军会师后，任中共中央西北局委员。8月再次率军北上，指挥了通（渭）庄（浪）静（宁）会（宁）战役。会宁会师后，10月奉中央军委命令，率红四方面军一部西渡黄河，执行宁夏战役计划。11月，奉中央军委命令任西路军军政委员会副主席兼西路军总指挥，率部继续西进，计划在河西走廊创建根据地，待机打开到新疆的通路。西路军浴血奋战4个多月，歼敌约2万人，有力地策应了河东红军的战略行动。但终因敌众我寡，弹尽粮绝而失败。根据西路军军政委员会决定，与陈昌浩离开部队，去党中央汇报。在途中历经艰险，于1937年6月到达延安。

抗日战争爆发后，出席了中共中央在洛川召开的政治局扩大会议，被选为中共中央革命军事委员会委员。会后同周恩来赴太原与**阎锡山**谈判，开展抗日民族统一战线工作。8月，任**八路军第129师**副师长，参与指挥广阳、神头岭、响堂铺等战斗和晋东南反“九路围攻”。1938年4月率第129师和第115师各一部进入河北省南部。提出要在平原地区依靠群众建立“人山”，开展游击战争，同时提出具体的战术要求和实施计划，积极组织和发动群众，扩大共产党领导下的抗日武装，建立统一战线和抗日民主政权，采取正确的政策，收编和改造各色旧式武装，反对国民党顽固派挑动的武装摩擦，创建了冀南抗日根据地。1939年1月起，参与组织和指挥冀南春季反“扫荡”。同年6月奉调山东，任八路军第1纵队司令员，统一指挥山东和苏北、皖北八路军部队，开展抗日游击战争，多次挫败日伪军的“扫荡”；与此同时，坚持统一战线中独立自主的原则，积极建立抗日民主政权，普遍组织各种群众性抗日救亡团体，并对国民党顽固派进行有理有利有节的斗争。1940年底返回延安。1942年任**陕甘宁晋绥联防军**副司令员，后任**中国人民抗日军事政治大学**校长。1945年6月被选为中共第七届中央委员。

解放战争时期，先后任晋冀鲁豫军区副司令员、华北军区副司令员兼第1兵团（后改为人民解放军第18兵团）司令员兼政治委员。1947年6月，晋冀鲁豫军区司令员刘伯承、政治委员**邓小平**率主力进军大别山后，他负责主持军区的工作，并指挥留下来的少量部队和地方武装，于同年年底进行了运城战役。1948年3～5月指挥**临汾战役**，针对多数部队刚由各分区地方武装升级编成、新战士多、装备差、缺少攻坚经验等情况，提出“边打边建”的方针，狠抓战前战中的训练和教育，使部队战斗力迅速提高，攻克了设防坚固的临汾城。6～7月指挥晋中战役，以巧妙的战法调动敌人，连续作战，分批歼敌，以6万兵力歼国民党军10万，解放县城14座。1948年10月至1949年4月初，带病组织指挥**太原战役**，任太原前线司令部司令员兼政治委员、中共太原前线总前委书记。

中华人民共和国建立后，任人民解放军总参谋长，1954年起任中央人民政府人民革命军事委员会副主席，国防委员会副主席。1955年被授予中华人民共和国元帅军衔和一级八一勋章、一级独立自由勋章、一级解放勋章。1965年起任三届、四届全国人大常委会副委员长。1966～1987年任中共中央军委副主席。曾与刘伯承共同负责战略研究工作，并主管空军、防空军及民兵工作。在人民解放军革命化、现代化、正规化建设和国防建设中，坚持毛泽东建军思想，坚持人民军队的优良传统，重视部队和民兵的政治建设，注重军队中的人才培养、军事科学研究和武器装备的改善。“文化大革命”期间，同林彪、江青反革命集团进行了坚决斗争。1969年夏受毛泽东、周恩来委托，在**陈毅**主持下，与**叶剑英**、**聂荣臻**一起全面深入研究了国际形势，为打开对外工作的新局面提出了战略性的意见和建议。1978～1980年任国务院副总理兼国防部部长。1983～1987年任中华人民共和国中央军事委员会副主席。中共十一届三中全会后，强调要加强共产党对人民军队的绝对领导，国防建设要服从国家建设的大局并坚持自力更生的原则，以及实行积极防御的战略方针。是中共八届至十二届中央委员，八届（十一中全会补选）、十一届、十二届中央政治局委员。著有回忆录《历史的回顾》(1988)，出版有《徐向前军事文选》(1993)。

Xu Xiaobing

徐肖冰 （1916-08-16～ ） 中国摄影家、新闻电影摄影师。浙江桐乡人。1933年至抗日战争前夕，先后在上海电通影片公司和明星影片公司担任《桃李劫》、《马


《不能忘记他》(1940)

路天使》等影片的摄影助理，协助吴印咸拍摄《生死同心》、《马路天使》等影片。经常在报刊上发表电影明星肖像。1937年七七事变后在太原参加八路军，1938年加入延安电影团，并参加解放区第一部大型纪录片《延安与八路军》的拍摄。1941年后，在延安参加《党的七大》等影片的拍摄并拍摄了大量解放区新闻照片。抗战结束后，在东北电影制片厂拍摄《民主东北》、《土地改革》等影片。1949年中华人民共和国建立后，在北京电影制片厂工作，参加拍摄《毛主席朱总司令在北平阅兵》、《政治协商会议》等影片，并参加与苏联合作摄制的《解放了的中国》的编导工作。1950年获斯大林奖金一等奖。抗美援朝期间，拍摄《抗美援朝》等片，获朝鲜政府颁发的二级国旗勋章和中国文化部颁发的优秀影片一等奖。曾当选为一届、二届、三届、八届全国人大代表，全国文联一届、二届、三届、四届委员，全国政协五届委员，电影工作者协会理事，中国摄影家协会主席等。他在用影像记录和保存中国现当代史料方面作出贡献，对摄影事业起到推动作用。

Xu Xiaoxiang

徐小香 (1832～1882/1902) 中国京剧演员。工小生。名炘，号蝶仙。江苏苏州人。一说原籍常州，生于苏州，卒于苏州，卒年说法不一。原习昆曲，来北京入吟秀堂学艺，又受教于曹眉仙。长期在三庆班与程长庚合作，演出《群英会》、《取南郡》、《镇潭州》、《借赵云》等剧，享有盛誉。所演昆曲如《梳妆掷戟》的吕布、《拾画叫画》


徐小香饰周瑜画像

的柳梦梅、《琴挑》的潘必正、《断桥》的许仙，做工细腻，演技精湛。以文武昆乱不挡而受程长庚器重。曾因与程长庚发生争执，愤而辍演。从此每日头不去网，足不去靴，自拉自唱研究唱腔，面对穿衣镜演习身段。数年后再应程长庚之请，入三庆班出演，技艺更加惊人。曾以《辕门射戟》、《夺小沛》等小生单出戏演大轴。徐小香对京剧小生的唱念做打有较全面的发展。在小生唱腔上，革除了唱腔柔媚、近于女音的缺点，在小嗓中多用"刚音"，又融会老生和青衣唱腔的旋律并加以变化，创造了以刚为主的二黄调小生唱腔。念白用昆曲小生传统念法，发声吐字以苏州语音为主，略带徽音；且擅用刚音、炸音。水袖、翎子、步法以及靠把工架也都有独到之处。王楞仙等均受其教益。1877年放弃舞台生活返回苏州，晚年以书画自娱。

Xu Xiaozhong

徐晓钟 (1928–07–01～) 中国戏剧教育家、导演。生于武汉。1948年考入南京国立戏剧专科学校，1949年先后在华北大学及中央戏剧学院学习，1955～1960年在莫



斯科卢那察尔斯基戏剧学院导演系学习。回国后在中央戏剧学院从事戏剧教育长达50余年。先后任中央戏剧学院院长(1983～1999)、名誉院长，并兼中国戏剧家协会副主席、中国戏曲学会副会长、中国田汉研究会会长。他积极推行教学改革，拓宽新专业；在教学与实践中坚持现实主义戏剧美学精神，学习和继承中国传统艺术的美学原则和艺术经验，有分析地吸收外国现代戏剧一切有价值的成果；强调发展学生创造性素质，重视学生文学艺术素养与文化底蕴的培养；倡导把对戏剧艺术发展的新课题引入教学，使教学与戏剧、影视艺术实践紧密结合。1988年获首都劳动奖章。在导演艺术创作方面，坚持在现实主义美学基础上向表现美学拓宽，孜孜以求哲理、诗情和美的形式的统一。导演的主要作品有话剧《乐观的悲剧》(1958)、《青年近卫军》(1958)《年青的一代》(1963)、《马克白斯》(1980)、《彼尔·金特》(1983)、《春秋魂》(1995)，歌剧《图兰多》(1995)及京剧《天下归心》(2001)等。1987年主持改编并执导的话剧《桑树坪纪事》被戏剧界称为中国新时期戏剧的代表性成果。1996年出版论文集《向表现美学拓宽的导演艺术》。

Xu Xu

徐訏 (1908～1980–10–05) 中国小说家。原名徐传琮，笔名有徐于、史大刚、东方既白、任子楚、姜城北等。生于浙江慈溪，卒于香港。1933年从北京大学哲学系毕业，继而在该校心理学系攻读硕士学位。1934年到上海任《人间世》月刊编辑。1936年赴法国巴黎大学修哲学。抗战爆发后回到上海。先后任《天地人》、《作风》等刊物主编。1937年发表成名作短篇小说《鬼恋》。之后完成《吉布赛的诱惑》、《荒谬的英法海峡》、《精神病患者的悲歌》及《一家》4部长篇小说，成为上海多产的畅销书作家。1942年到重庆执教于中央大学。1944年出版长篇小说《风萧萧》。1948年出版《进香集》等5部诗集，总称《四十诗综》，收入1932年以来的诗作。1950年到香港，曾与曹聚仁等创办创垦出版社，合办《热风》半月刊。1960年出版长篇小说《江湖行》。1966年起先后在香港中文大学、浸会学院任教。他是一位主观想象型的作家，其早期作品往往以爱情为经，心理分析为纬，将浪漫传奇的幻境与哲学理念有机结合，构成了先锋与通俗的杂陈。其他作品还有《盲恋》、《阿拉伯海的女神》等。

Xu Xurong

徐叙瑢 (1922–04–22～) 中国物理发光学家。生于济南。1945年毕业于西南联合大学，后任教于北京大学物理系。1951～1955年在苏联科学院物理研究所攻读研究生，获数理科学副博士学位。回国后，历任中国科学院物理研究所研究员(1951～1955)，长春物理研究所研究员(1965～1987)、所长(1978～1985)、名誉所长(1985～)、激



发态物理开放研究室主任(1988～1993)，长春分院副院长(1980～1985)。1987年后又曾任天津理工学院材料物理研究所所长(1987～1996)，北京交通大学物理系教授(1996～)。1980年当选为中国科学院学部委员(院士)。

徐叙瑢是中国发光学的开创者和奠基人，长期从事发光物理及其应用的研究。20世纪50年代，他开创了固体中电子激发态

行为的研究，在电致发光材料及其应用方面作了大量研究。70年代验证了电致发光过程中的电子倍增过程，探讨了激发能在晶体中的传输现象，进而研究了激发态的发光动力学及其瞬态光学性质，提出了分层优化设计薄膜电致发光屏的思想，从而大幅度提高了这种发光屏的性能。在建立发光研究基地、培养相关人才、创建发光学会、开展国际学术交流方面也做了大量工作。

Xu Xuan

徐铉 (917～992) 中国五代、北宋时期文字学家、文学家。字鼎臣。绍兴人。生于广陵，卒于靖难军。五代时期仕于南唐李璟、李煜。南唐亡，入宋，太宗时官右散骑常侍，又迁左散骑常侍。他精于文字学，善写李斯小篆。宋太宗雍熙初奉命与句中正、葛湍、王惟恭等校订许慎《说文解字》，一方面改正传写讹误，驳正唐代李阳冰刊定《说文》的谬误；另一方面略加解说，辨正别体俗字。《说文》传本旧有注音，颇不一致，徐铉改用孙愐《唐韵》反切，又增益许慎未收的经典用字，列于每部之末，称为"新附字"。雍熙三年(986)由国子监雕版，流传至今。现通用的有影印宋刻本和覆宋刻本，为研究文字学和学习小篆者必读之书。徐铉精于篆法。秦始皇东巡会稽，刻石铭功，原石已毁，幸有徐铉摹写石本传世，可与《史记·秦始皇本纪》所载相印证。与弟徐锴自幼苦节自文，未弱冠，以文行称于时。徐铉在南唐时，文章议论与韩熙载齐名，时称"韩徐"。其诗淡雅闲远，真率自然，不用险韵，不用奇字，平易浅切，类白居易。其文章承晚唐骈俪之风，所存文多为骈文，甚至连墓志铭也用四六。所著《骑省集》又名《徐公文集》30卷，有《四部丛刊》本。

Xu Yangang

徐彦刚 (1907-11-11～1935-09) 中国工农红军高级指挥员。生于四川开江，卒于江西永修。大革命时期加入中国共产党。1926年冬，到武汉入中央军事政治学校学习。翌年参加湘赣边界秋收起义，随部队到井冈山后，被派到袁文才部，任工农革命军第1军第1师第2团参谋长、中国工农红军第4军第32团参谋长。后转至莲花等县开展游击战。1930年1月，所率地方武装整编为第6军第3纵队，任纵队长。后任第9师师长、第3军军长、第1军团参谋长等职。曾参加中央苏区反"围剿"和入闽攻打漳州等战役。



1933年冬，调任湘鄂赣军区司令员，后兼第16师师长。1934年，被选为中华苏维埃共和国中央执行委员。第一方面军主力长征后，在极其艰苦的条件下，带领当地军民坚持以黄金洞为中心的平江、浏阳、铜鼓游击根据地的斗争。1935年6月国民党军重兵"进剿"，他率部突围时负伤，9月，在江西省永修县养伤时被敌人杀害。

Xu Yinsheng

徐寅生 (1938～) 中国体育领导人。运动健将。江苏苏州人。1956年入上海体育学院学习，1959年入选国家乒乓球集训队。中国乒乓球队在1961～1965年的第26～28届世界乒乓球锦标赛中获男子团体冠军，他是主力队员，并在第26届时获男子单打季军；在第27届、28届又与庄则栋合作分别获男子双打亚军和冠军。后任教练员和国家体委国际联络司负责人。1964年对国家乒乓球队女队发表《关于如何打乒乓球》的讲话，引起很大反响，受到毛泽东主席等党和国家领导人的称赞。4次获体育运动荣誉奖章。1975年当选为国际乒乓球联合会亚洲副主席，1995～1999年出任国际乒乓球联合会主席。1977～1999年任国家体委副主任(1998年国家体委更名为国家体育总局后任副局长)。先后任中华全国体育总会和中国奥林匹克委员会副主席，中国乒乓球协会、拳击协会主席等职。多次任中国体育代表团副团长、团长参加亚洲运动会、奥林匹克运动会和冬季奥林匹克运动会，指导运动员参加比赛取得优异成绩。主管运动训练竞赛工作，对提高运动技术水平作出了重要贡献。1975年、1993年和1998年当选为第四、第八和第九届全国人大代表。1991年和1998年先后获国际奥委会授予的奥林匹克贡献奖和奥林匹克银质勋章。1981年起任《乒乓世界》杂志主编。著有《我与乒乓球——徐寅生自传》，与梁焯辉等合著《现代乒乓球理论、技术、战术及其训练的研究》，获全国科技成果和科技图书二等奖。



Xu Yongchang

徐永昌 (1887-12-15～1959-07-12) 中国国民党军高级将领。字次宸。山西崞县(今原平)人。卒于台北。1902年投武卫左军当兵。先后毕业于武卫左军随营学堂、将校讲习所和陆军大学校。1917年投直系孙岳部，历任营长至师长等职，参加第一次、第二次直奉战争。1926年代理国民军第3军军长。次年投靠阎锡山。1928年率部参加第二期北伐。1930年参加蒋冯阎战争，被阎委为晋绥警备司令。



1935年向蒋介石献策组织"参谋团"入陕，统一指挥"剿共"军事，被采纳。1937年7月7日卢沟桥抗战爆发后，任保定行营主任。次年任军事委员会军令部部长，参与制定抗日作战方针，指导重要战事。1946年任陆军大学校长，1948年任国防部长。1949年多次携带蒋介石等人的亲笔信到北平(今北京)、绥远(今并入内蒙古)阻挠傅作义、董其武起义，未逞。是年秋去台湾，后任"总统府"资政等职，晋陆军一级上将。

Xu Yongjiu

徐永久 (1962-09-29～) 中国女子田径运动员。国际级运动健将。辽宁省金县(今大连金州区)人。1981年从金县业余体育学校入选辽宁省竞走队。1983年获第11届世界杯竞走比赛10公里竞走个人冠军和团体冠军，是中国运动员在国际比赛中首次获得的田径世界冠军。1984年在挪威国际竞走邀请赛中以21′41″的成绩打破5 000米竞走世界纪录。1985年获第12届世界杯竞走比赛10公里竞走团体冠军和个人第5名。1986年在韩国汉城(今首尔)举行的第10届亚洲运动会上获10公里竞走亚军。1987年在全国竞走邀请赛中以44′26″5的成绩打破10 000米竞走世界纪录，同年在第6届全国运动会上又以44′19″5的成绩再破10 000米竞走世界纪录。她曾3次夺得世界冠军，8次创造世界最好成绩。1983年被评为全国十佳运动员之一。1984年辽宁省政府授予她省特级劳动模范称号；共青团中央、全国妇联分别授予她"全国新长征突击手"、"全国三八红旗手"称号。1987年获国际田径联合会颁发的金星奖。曾被评为新中国成立35年和40年来杰出运动员、建国45周年体坛英杰和新中国体育明星。4次获体育运动荣誉奖章。



Xu-Yuti

徐庾体 Xu-Yu style 中国南北朝后期徐摛、徐陵父子及庾肩吾、庾信父子的诗文风格。徐摛和庾肩吾均为梁后期诗人，以作艳体诗闻名。徐陵和庾信早年亦仕梁，诗风与父辈亦相近。后来徐陵由梁入陈而庾信则因出使被留北周，诗风显得苍凉刚健，与徐陵不同，但二人之重辞藻好用典则仍有相似处，故唐元稹作《唐检校工部员外郎杜君墓系铭》有"杂徐庾之流丽"一语。就骈文而言，则专指徐陵、庾信，二人均擅骈文。文风典丽、超逸，为后人称道。清蒋士铨评二人文风云："徐孝穆（陵）逸而不遒，庾子山（信）遒逸兼之，所以独有千古"(《评选四六法海·总论》)。指出二人异同，不失允当之论。

Xu Yue

徐岳 中国东汉数学家、天文学家。字公河，东莱（今山东龙口东南）人。自云受业于刘洪，传《乾象历》，撰《数术记遗》一卷。后者首次系统阐述了万以上大数的上、中、下三种进位法，认为万进的中数法比较方便；提出14种算法，是人们改进计算工具的可贵尝试，其中珠算虽不同于宋元之后的珠算，然开后者之先河。素习《九章算术》，史书记载他注的《九章》版本甚多，均亡佚。

Xu Yunzhi

徐云志 （1901～1978） 中国苏州弹词艺人。本名徐燮贤。江苏苏州人。出身店员家庭，幼时就是"书迷"，常常逃学去听书，并打算拜师学艺，因交不起拜师金而没有学成。后来以说唱《三笑》著名的夏莲生为了照顾他，让他分两次付金，才得拜师学艺，最初艺名徐韵芝，后改为徐云志。他16岁登台演出，说唱《三笑》，擅起祝枝山、大踱、二刁等丑行角色。从20岁开始，在艺术上进行新的探索。早期弹唱主要使用"俞（秀山）调"和"小杨（仁麟）调"，后从民间小调、戏曲声腔和小贩叫卖声中汲取音乐素材，博采众长，别创新声。充分发挥自己音域宽广、声音清亮的长处，真假声结合运用，逐渐形成自身兼有"俞调"清扬徐缓和"马（如飞）调"质朴流畅两种品格的"徐调"。并在几十年的艺术实践中，先后创造了"短腔"、"高音短腔"、"低音短腔"、"短长腔"、"长腔"、"长长腔"、"高音长长腔"、"变腔"、"新腔"等9种新的苏州弹词新腔，大大丰富了苏州弹词唱腔音乐的表现力。所创"徐调"节奏舒缓、唱腔委婉，适于表现《三笑》中唐伯虎、秋香一类人物的性格和情趣，人称"糯米腔"或"迷魂腔"。同时，为了适应较高声区的演唱，他将三弦的外弦改用钢弦，以使伴奏衬托更为协调完美。他在一生的表演生涯中，对《三笑》一书进行过反复加工，中华人民共和国建立后参加苏州市评弹团，又自觉剔除糟粕，弘扬精华，使成经典。他还说唱过《贩马记》、《合同记》、《碧玉簪》等传统节目，积极编演新节目，去世前的病重期间，还谱唱了《悼念周总理》、《怀念毛主席》等苏州弹词开篇。一生授业无私、传艺严谨，先后培养了20多个艺徒，比较著名的有严雪亭、邢瑞亭和华士亭等。



Xu Zaisi

徐再思 中国元代散曲作家。字德可，号甜斋。浙江嘉兴人。生卒年不详，1320年前后在世。与贯云石为同时代人，因贯号酸斋，故二人散曲，世称"酸甜乐府"。今存所作散曲小令约100首。今人任讷又将贯、徐二人散曲合为一编，名为《酸甜乐府》。徐再思的散曲以恋情、景物、归隐等题材为主，也有一些以赠答、咏物为题的作品。他虽与贯云石齐名，但两人风格却不尽相同，贯云石以豪爽俊逸为主，徐再思却以清丽工巧见长。《太和正音谱》评他的作品如"桂林秋月"。他的写景作品以〔喜春来〕《皋亭晚泊》、〔水仙子〕《惠山泉》为佳，意境高远而奇巧，可以看出他工于炼字造句的特色。〔水仙子〕《夜雨》以"一声梧叶一声秋，一点芭蕉一点愁"来描绘凄婉的羁旅之情，细腻动人。他写恋情的作品，善于学习民间歌谣的表现手法，与贯云石的同类作品有相似之处。〔蟾宫曲〕《春情》写一相思女子"身似浮云，心如飞絮，气若游丝，空一缕余香在此"的情态，运用了散曲中连环句、韵字复用等形式特点，颇能尽其情致。这一部分作品清新活泼，成就较高。

Xu Zhao

徐照 （?～1211） 中国南宋诗人。字道晖，一字灵晖，自号山民。永嘉（今浙江温州）人。嗜茶，喜游山水，布衣终身。他是永嘉四灵之一，刻意矫江西诗派之弊，宗姚合、贾岛，主张"捐书以为诗"，以"不用事"为第一格，讲究练字，形成清瘦新巧的诗风，但不免题材狭窄，气格卑靡。代表作有《和翁灵舒冬日书事三首》、《题翁卷山居》、《促促词》、《分题得渔村晚照》、《石门瀑布》等。所著《芳兰轩集》1卷，有《永嘉诗人祠堂丛刻》本。读画斋刊本《南宋群贤小集》收徐照诗较为完备。1985年浙江古籍出版社有点校本《永嘉四灵诗集》。

Xu Zhenming

徐贞明 （约1530～1590） 中国明代万历年间倡导海河水利的代表人物。字孺东，一字伯继，江西贵溪人。万历三年（1575）任工科给事中。当时首都在北京，每年需要从南方通过运河运输数百万石粮食北上，耗费大量人力物力。同时，运河沿途穿越的长江、淮河和黄河等大河，也直接威胁首都主要的供应线。徐贞明对此提出了发展海河流域的农田水利，保证首都供应的方案。他上疏论畿辅水利，认为"水聚之则为害，散之则为利"，主张在海河上游开渠灌田，下游开支河分泄洪水，低洼淀泊留以蓄水，淀泊周围开辟圩田，则水利兴而水害除。这一建议未被采纳，并因事被贬官。曾著《潞水客谈》，进一步阐述自己的见解，认为在北方兴修水利有14条好处，提出具体实施办法。万历十三年（1585）徐贞明任尚宝司少卿，九月兼监察御史，领垦田使，受命兴修水利。他先踏勘京东地区水源，并选择永平府（治今卢龙县）一带试行，次年即得到水浇地三万九千多亩。取得经验后，他又察勘海河流域有关地区，准备推广，但遭到一批权贵的反对和御使王之栋的弹劾，工程遂告停止。

Xu Zhenqing

徐祯卿 （1479～1511） 中国明代文学家。字昌穀，一字昌国。吴县（今江苏苏州）人。少与唐寅、祝允明、文徵明齐名，号"吴中四才子"。弘治十八年（1505）进士。任大理寺左寺副，因失囚，降为国子监博士。徐祯卿的诗因早年沉酣六朝，风格华艳，登第后，与李梦阳等相交，改而学汉魏盛唐，诗风为之一变。他与李梦阳等并称前七子。《猛虎行》、《苦寒行》等乐府诗，与前期诗风明显不同，稍能注意社会现实，指陈时事，并寓讽刺之意。但其后期诗作仍具有标格清妍、摛词婉约的特色，所以李梦阳曾讥他"蹊径未化"。他长于七言近体，尤其是绝句。著有文学批评著作《谈艺录》，论诗颇多精警之见。他重情贵实，认为"情无定位，触感而兴"，是外界的客观事物的触发，才会引起诗人的感情活动，不同的诗人就会有不同的感情活动。并由此得出"情既异其形，故辞当因其势"的结论。此书影响不小，是一部重要的诗话著作。还著有《迪功集》、《迪功外集》、《新倩籍》等。

Xu Zhenya

徐枕亚 （1889～1937） 中国小说家。名觉，字枕亚，以字行；别署东海三郎、泣珠生。

江苏常熟人。卒于常熟。早年就读于虞南师范学校，毕业后到无锡乡间小学教书。辛亥革命后任上海《民权报》编辑，并加入南社。1912年，发表小说《玉梨魂》，声誉鹊起。《民权报》停刊后，一度任中华书局编辑，1914年与刘铁冷等创办《小说丛报》，任主编。1919年创办清华书局，主编《小说季报》。后因经营不善，20年代末卖掉书局回乡，创作也渐荒疏。晚年贫病交加而卒。徐枕亚曾被称为鸳鸯蝴蝶派的代表作家。他生活在民国初年新旧交替时期，感受到追求自由和恪守礼教的矛盾，却还不能否定礼教，而主张改良礼教。《玉梨魂》敢于冲破“寡妇恋爱”的禁区，又恪守“发乎情，止乎礼义”的信条，正是改良礼教的代表作品。他主要致力于哀情小说的创作，作品绝大多数用骈散相间的文言，但在小说内容、语言和形式上作过重要探索，为中国小说从外部描写转为展示人物内心世界的变革作出过重要贡献。先后创作《雪鸿泪史》、《余之妻》、《双鬟记》(一名《棒打鸳鸯录》)、《刻骨相思记》、《让婿记》、《燕雁离魂记》等。其他短篇小说和诗词、散文合刊为《枕亚浪墨》初集至四集。

Xu Zhilun

徐芝纶 (1911-06-20～1999-08-26) 中国工程力学家。江苏江都人。1934年毕业于清华大学。1936年获美国麻省理工学院硕士学位，1937年获哈佛大学硕士学位。



曾先后任浙江大学、中央大学、上海交通大学、河海大学教授。1980当选为中国科学院学部委员(院士)。发表工程力学方面论文十余篇，并结合教学工作编写及翻译工程力学方面的教科书十余部，为中国工科院校广泛采用，对工科基础理论教育起了较大作用。其中《弹性力学问题的有限单元法》是中国第一部有限单元法的专著，对工程问题的解决起了重要作用。

Xu Zhimo

徐志摩 (1897-01-15～1931-11-19) 中国诗人、散文家。名章垿，初字槱森。留学美国时改字志摩，小字又申。曾用笔名南湖、云中鹤、大兵、黄狗等。浙江海宁人。卒于济南。1910年入杭州府中学堂。1916年入北京大学法科。1918年按照其父的愿望赴美国学习银行学。1921年春入伦敦剑桥大学学习两年，使他向往“楼高车快的文明”，形成了追求“自由、平等、友爱”的政治理想。在英国19世纪浪漫主义诗歌和其他西方文学的熏陶下，徐志摩从1921年开始新诗创作。



他1922年10月回国后，发表了大量诗文，参与提名成立“新月社”。同时，他也加入了文学研究会。1924年与胡适、陈西滢等创办《现代评论》周刊，并任北京大学教授。1925年3月至7月，他历游苏、德、意、法诸国。看到苏联战后的困难情况，产生了对革命的怀疑。同年，他的第一本诗集《志摩的诗》出版。

1925年10月至1926年10月，他主编《晨报副刊》。与闻一多、朱湘等人开展新诗格律化运动，对新诗的艺术发展产生过很大影响。还与余上沅等办了《晨报副刊·剧刊》，组织关于“苏俄仇友问题”、“党化教育问题”等讨论，流露出对列宁及其主义的惧怕和担心。

1927年国民党独裁统治的建立，使他由对资产阶级民主制度的“单纯信仰”“流入怀疑的颓废”(《猛虎集》序)，《我不知道风是向那个方向吹》等诗作，字里行间流露出幻灭、迷惘和感伤的情绪。同年春，他与胡适、邵洵美等筹办新月书店。9月，第二本诗集《翡冷翠的一夜》出版。此后在多所大学任教，并兼任中华书局编辑。1928年3月，《新月》月刊创刊，他一度任编辑，在他执笔的代发刊辞《新月的态度》中，认为无产阶级文学运动造成了文艺的“荒歉”和“混乱”，提倡所谓“健康与尊严”的原则。但在1931年9月，他也曾发表同情中国左翼作家联盟烈士的小说《珰女士》，并在“左联”刊物《北斗》上发表诗作。

1930年冬，他辞去在南方的教职，抱着“另辟生活”的愿望，到北京大学和北京女子大学任教。1931年1月，与陈梦家、方玮德创办《诗刊》季刊。8月，第三本诗集《猛虎集》出版。同年11月，因飞机失事遇难，年仅34岁。第四本诗集《云游集》死后由陈梦家编辑出版。

徐志摩是新月派的主要代表人物，他对新诗的理论建设作出了巨大贡献。推动了新诗的规范化和格律化。之后又对过分强调格律的倾向进行了反思，反对无意义乃至无意识的形式主义。在创作上，他热烈追求“爱”、“自由”与“美”，追求“人”与“自然”的“和谐”，从而形成了飞动飘逸的艺术风格。他的诗作有一部分写对光明和理想社会的追求。还有表达对现实的不满，揭露军阀战争的罪恶，同情下层人民的苦难的作品。爱情诗在他的作品中也占了很大的比重。他的诗风平易、清爽、流丽、婉约。执拗地追求“从性灵深处来的字句”，在创作中善于抓住主观情感和客观物象的契合点。他的诗有很强的音乐美，依据每一首诗特有的“诗感”、“原动的诗意”寻找相应的格律。在不拘一格的试验与创造中追求美的内容和美的形式的统一。

他的散文集有《落叶》(1926)、《自剖》(1928)、《巴黎的鳞爪》(1927)、《秋》(1931)。其成就可与诗歌比美，由于较少形式上的束缚，更易表现他奔放不羁的情感，其中《自剖》、《想飞》、《我所知道的康桥》、《翡冷翠山居闲话》都是久经传诵的名篇。

徐志摩的著作，还有小说集《轮盘》(1930)，戏剧《卞昆冈》(1928，与陆小曼合作)，日记《爱眉小札》(1936)、《志摩日记》(1947)。另有译著《涡堤孩》(1923)、《曼殊斐尔小说集》(1927)、《赣第德》(1927)等。

1983年，香港商务印书馆出版了《徐志摩全集》。1993年，又出版4卷本《徐志摩全集补编》。

推荐书目

陆耀东. 徐志摩评传. 重庆：重庆出版社，2000.

Xu Zhongshu

徐中舒 (1898-10-15～1991-01-09) 中国历史学家、古文字学家。初名道威。安徽怀宁(今安庆市)人。1925年考入国立清华大学国学研究院。1927年后历任复旦大学和暨南大学中文系教授、中央研究院历史语言研究所专任编辑员，两年后升为研究员。30年代初期参加整理清代内阁大库所藏明清档案，同时在北京大学历史系讲授“殷周史料”课，与容庚等共同发起成立考古学社。1938年受聘为四川大学历史系教授，还先后在乐山武汉大学、成都燕京大学、华西协合大学、南京中央大学执教。先后兼西南博物馆和四川博物馆馆长、中国先秦史学会理事长、中国古文字学会常务理事等职，并多次当选全国政协委员和全国人大代表。



徐中舒长期从事科研和教学工作，主

攻方向先秦史和古文字学，在治学方法上，继承王国维的“二重证据法”，并扩大研究视野，把田野考古、民族学、人类学、社会学、工艺学诸方面的专业知识结合起来，论证考辨，力求其是。中国古典文学的论文有《古诗十九首考》、《木兰歌再考》、《五言诗发生时期的讨论》等。古史和古文字方面有《耒耜考》、《再论小屯与仰韶》、《〈左传〉的作者及其成书年代》、《论〈战国策〉的编写及其有关苏秦诸问题》、《论周代田制及其社会性质》、《论西周是封建社会——兼论殷代社会性质》、《陈侯四器考释》、《金文嘏辞释例》、《禹鼎的年代及其相关问题》、《甲骨文中所见的儒》、《西周墙盘铭文笺释》、《西周利簋铭文笺释》、《周原甲骨初论》等代表性论文。他中年定居四川，尤关注巴蜀史问题。始撰《四川古代文化》，后有《论〈蜀王本纪〉成书年代及其作者》、《〈交州外域记〉蜀王子安阳王史迹笺证》，到晚年发表《巴蜀文化初论》和《巴蜀文化续论》等，把巴蜀史的研究推上新的高度。

著有《屭氏编钟图释附考释》、《史学论著辑存》、《论巴蜀文化》、《左传选》等；还主持编纂了大型辞书《汉语大字典》和《汉语古文字字形表》、《殷周金文集录》、《甲骨文字典》等多种工具书。发表论著逾百篇（部），《徐中舒历史论文选辑》收入其论文60篇。

Xu Zhongxing

徐中行 （?～1578） 中国明代文学家。字子舆，又作子与，号龙湾、天目山人。长兴（今属浙江）人。嘉靖二十九年（1550）进士。初授刑部主事，历员外郎、郎中，出为汀州知府，改汝宁。后累官至江西布政使。徐中行为后七子之一。他一生到处为官作宦，诗歌多能描绘各地的山川风貌和社会习俗，并寄寓到处奔波的无限感慨和怀念乡土的悠悠情思。如《初入滇关》写“白日开南徼，青天豁大荒”，概括滇疆的景色，笔力苍劲。《盘江驿舍阻雨寄汪惟一》勾勒了“春早蛰龙蒸赤水，夜深山鬼啸青林”的盘江驿舍，同时表露出“谁怜妻子累，实恐衰年瘴疠侵”的惆怅。但其诗内容总的说来不够丰厚。徐中行善长七律，“闳大雄整，卓然名家”（胡应麟《诗薮》），如《山陵道中风雨》、《答孙侍御秦中见怀之作》、《送莫廷尉之任南都》，都是苍然爽健的作品。徐中行诗学杜甫，但模仿有迹，缺少杜诗那种雄浑沉郁的情致。著有《天目山堂集》20卷、《青萝馆诗》6卷。

Xuzhou

徐州 Xuzhou 中国古代地区、政区名。①先秦时期人们地域概念中所谓“九州”之一。《尚书·禹贡》：“海岱及淮惟徐州，淮沂其乂，蒙羽其艺，大野既猪，东原厎平。”《周礼·职方》无徐州。《尔雅·释地》：“济东曰徐州。”海指黄海，岱指泰山。淮、沂即淮水和沂水。蒙、羽二山指今鲁南沂蒙山区，大野即古巨野泽，在今鲁西南的巨野县一带。其地域当指今山东南部和江苏北部部分地。

②西汉武帝元封五年（前106）所置十三刺史部之一。据《汉书·地理志》记载，徐州刺史省察东海、琅邪、临淮三郡和楚、泗水、广陵三国，辖境相当于今江苏长江以北和山东东南部地。据《续汉书·郡国志》记载，东汉治郯（今山东郯城县），辖东海、广陵二郡，彭城、下邳、琅邪三国，辖境大致与西汉时相同。三国魏移治彭城（今江苏徐州市），南部因与吴交界，辖境稍有北缩。西晋时南部仍以长江为界。东晋初失淮北地，治所南迁，或治下邳（今江苏睢宁县西北），或治山阳（今淮安市楚州区）、或治广陵（今扬州市），或治京口（今镇江市）。后得淮北地，义熙七年（411），分淮北为北徐州，治彭城，淮南仍为徐州，治京口。刘宋永初二年（421）又改徐州为南徐州，北徐州为徐州。后淮北地入北朝，辖境有所缩小。十六国时期徐州设置混乱，治无定地，置废无常。后秦置徐州，治项（今河南沈丘县）；后燕置徐州，治黄巾固（今山东章丘市），后移治黎阳（今河南浚县东），旋又移治鄄城（今山东鄄城县北）；南燕置徐州，治莒城（今山东莒县）。北魏延和二年（433）置徐州，治济阳（今河南兰考县东北）。刘宋置徐州，治燕县（今安徽凤阳县东北）。与徐州原地无涉。

③隋唐及五代宋金徐州、元徐州路、明徐州、清徐州府为二级行政区划。隋初为徐州，大业三年（607）改徐州为彭城郡。唐初复为徐州，治所仍在彭城。辖境缩小，相当今江苏徐州、铜山、沛县、丰县，安徽的淮北、濉溪、宿州、萧县、固镇、怀远和山东枣庄、滕州、微山等市、县地。天宝至乾元间曾一度改为彭城郡。宋徐州辖境南缩，后入金。元至正时升为徐州路，不久降为武安州。明洪武初复为徐州，辖境仅今江苏徐州、铜山、沛县、丰县及安徽萧县、砀山等到市、县地。清雍正十一年（1733）升为徐州府，治铜山县（今徐州市），辖境相当今江苏新沂市、宿迁市以西、泗洪县以北地区和安徽淮北市以北的萧县、砀山等县地。徐州彭城自古以来即为交通要隘，为兵家必争之地。江淮水运必由之路，商业繁荣，经济富庶。

Xuzhou huaxiangshi

徐州画像石 relief stone sculptures in Xuzhou 中国汉代徐州地区画像石刻。江苏徐州地区为汉代画像石分布最为集中的地区。其分布以徐州为中心，遍布于周围的铜山、睢宁、新沂、邳州、沛县等市县。画像石主要设置于祠堂和墓葬。其年代，初出现于西汉晚期石椁墓椁壁，内容简单，至王莽时，内容渐多，到东汉时达于鼎盛，前后延续约200年。徐州画像石内容主要模拟祠主或墓主生前居处环境。在祠堂后壁刻祠主燕居、受祭内容，及车马出行图。左、右壁刻狩猎、庖厨等图像。顶部刻天上诸神。墓葬画像石，在置刻放棺柩的后室刻墓主燕居生活、仙禽神兽等，在前室、中室刻车马出行、西王母、东王公、天上诸神等。历史故事题材比之山东等地画像石相对较少。



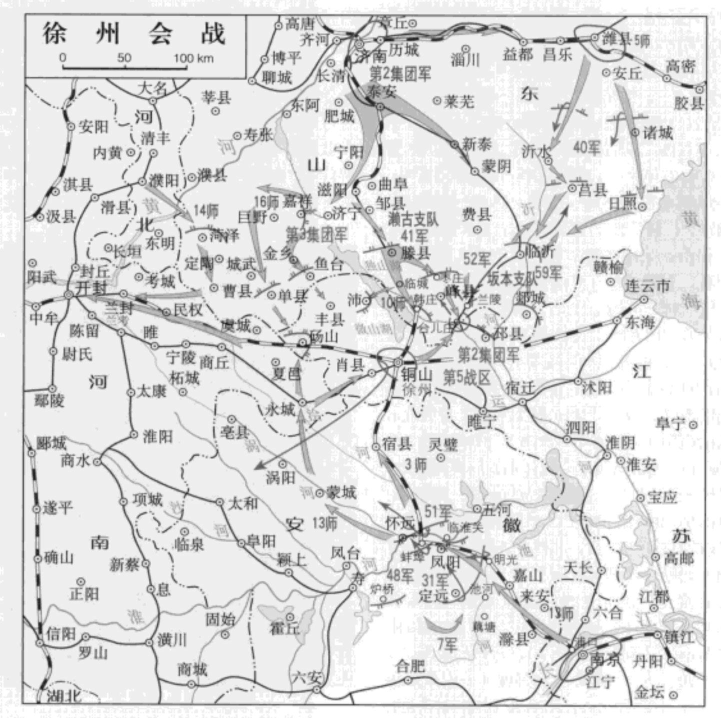
纺织、建筑画像石

徐州画像石题材广泛，表现手法灵活自由，艺术风格古朴浑厚。雕刻技法多数为剔地（或剔纹）平刻，在主体人物或屋宇上辅以线刻，形象突出、明确，也有的主要以线刻表现，剔地很浅，形象不很鲜明。画像内容的空间表现主要是以平置或上下并置的办法暗示空间环境。在技法上尚处于幼稚阶段。每块画像石周边饰以连弧纹、菱形纹等纹饰，构成各自独立的画面。部分作品刻有创作年代，重要的如铜山县汉王乡永平四年（公元61）画像墓、元和三年（公元86）画像墓，徐州茅村熹平四年（175）画像墓等。徐州地区汉画像石集中收藏于徐州汉画像石艺术馆。

Xuzhou Huizhan

徐州会战 Xuzhou, Decisive Battle of 1938年1～6月，中国军队在以徐州为中心的江苏、山东、安徽、河南四省地域抗击侵华日军进攻的作战。

日军侵占南京后，日军大本营为打通津浦铁路（天津—浦口），使南北战场连成一片，先后调集8个师团另3个旅团、2个支队约24万人，分别由华中派遣军（1938年2月18日由华中方面军改编）司令官畑俊六与华北方面军司令官寺内寿一指挥，实行南北对进。首先攻占华东战略要地徐州，然后沿陇海铁路（兰州—连云港）西取郑州，再沿平汉铁路（北平—汉口）南夺武汉。时第五战区司令长官指挥中国军队64个师另3



个旅约60万人，将主力集中于徐州以北，抗击北线日军南犯，一部兵力部署于津浦铁路南段，阻止南线日军北进，以确保徐州。

徐州以南地区作战 1938年1月26日，日军第13师团向安徽凤阳、蚌埠进攻。守军第31军在池河西岸地区逐次进行了抵抗。2月初，日军在攻占了临淮关、蚌埠后，第13师团主力强渡淮河，向北岸发起进攻。守军第51军与驰援的第59军协同，在淮河北岸地区顽强抗击日军。守卫淮河南岸的第7军协同第31军迂回攻击日军侧后，迫日军第13师团主力由淮河北岸回援。第59、第51军乘机反攻，至3月初恢复淮河以北全部阵地。后南岸中国军队集中到北岸，隔河与日军对峙。

徐州以北地区作战 2月下旬，华北日军第2集团军开始分路南犯。东路第5师团沿胶济铁路东进，连陷沂水、莒县、日照，直扑临沂。守军第40军和第59军协同实施反击，重创日军，迫其向莒县撤退。西路日军第10师团长濑支队从济宁地区西渡运河，向嘉祥进攻，遭第3集团军顽强抵抗，进攻受挫；濑谷支队沿津浦铁路南进，3月14日由邹县（今邹城）以南的两下店进攻滕县（今滕州）。守军第22集团军第41军英勇抗击，苦战至17日，守城的第122师师长王铭章殉国，滕县失守。

台儿庄地区作战 3月20日，日军濑谷支队南进，连陷临城（今薛城）、枣庄、韩庄后，孤军深入，向台儿庄突进，企图一举攻占徐州。*李宗仁*以第2集团军总司令孙连仲率部固守台儿庄，第20军团军团长汤恩伯率部让开津浦铁路正面，转入兰陵及其西北云谷山区，诱敌深入。24日起，日军反复向台儿庄猛攻，多次攻入庄内。守军第2集团军与日军展开激烈的争夺战。第五战区以第20军团主力向台儿庄机动，拊敌侧背，并令第3集团军进至临城、枣庄以北，断敌后路。日军为解台儿庄正面之危，速以第5师团坂本支队从临沂驰援，进至兰陵北面的秋湖地区，即被第20军团第52军卷击包围。4月3日，第五战区发起全线反攻，激战4天，歼灭日军濑谷支队大部、坂本支队一部共万余人。其余日军残部于7日向峄城、枣庄撤退。


图1 中国军队向鲁南集合，准备在徐州与日军交战

徐州附近地区作战 台儿庄大捷后，中国统帅部令第五战区集中兵力于徐州附近，准备再次聚歼日军。日军改以部分兵力在正面牵制，主力向西迂回，企图从侧后包围徐州，歼灭第五战区主力。4月底，实施牵制性进攻的日军第10、第5师团，被守军阻于韩庄、邳县（今邳州）和郯城一线。5月5日开始，日军主力从南北两个方向向徐州西侧迂回包围。南面，第9、第13师团从蚌埠地区分别沿北淝河、涡河西岸北进，至

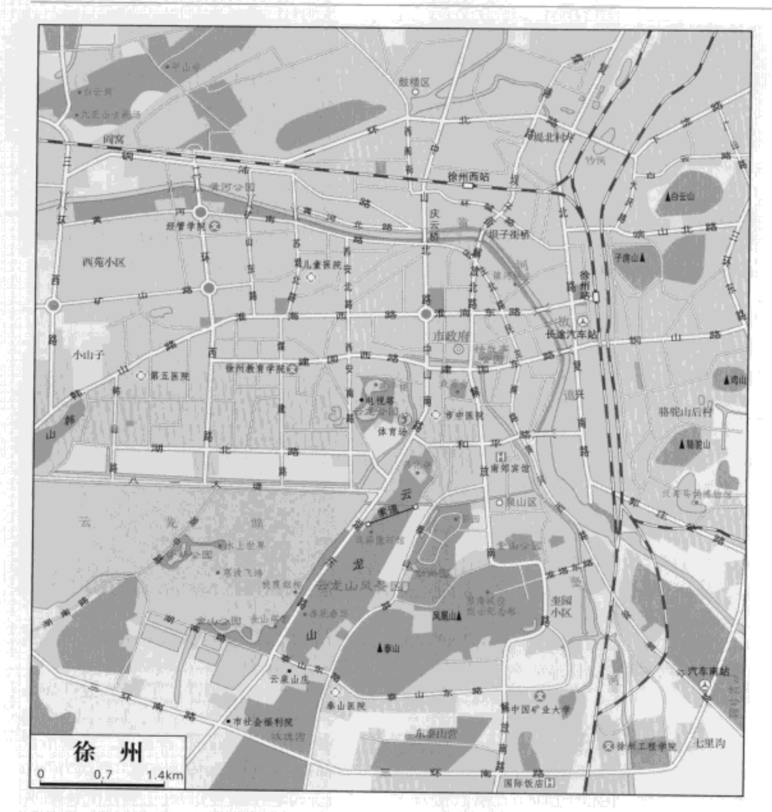

图2 李宗仁赴台儿庄西南前线督战

13日陷蒙城、永城（属河南）后，向江苏萧县、砀山（今均属安徽）进攻；第3师团由蚌埠进入大营集地区，向宿县（今宿州）进攻。北面，第16师团由山东济宁渡运河，至14日连陷郓城、单县、金乡、鱼台后，向江苏丰县、砀山推进；第14师团从河南濮阳南渡黄河，陷山东菏泽、曹县后，直插河南兰封（今兰考）；同时，第10师团将韩庄、台儿庄地区的作战交由第114师团接替后，渡过微山湖向沛县（属江苏）进攻。至此，日军已形成对徐州的四面合围态势。5月15日，中国统帅部决定放弃徐州。16日，第五战区命令各部队分别向豫、皖边界山区突围。19日徐州陷落。日军沿陇海铁路西进，6月6日占领开封。为阻止日军前进，蒋介石9日下令在郑州东北花园口附近炸开黄河大堤，河水经中牟、尉氏沿贾鲁河南泛。日军被迫向黄泛区以东地区撤退。会战结束。

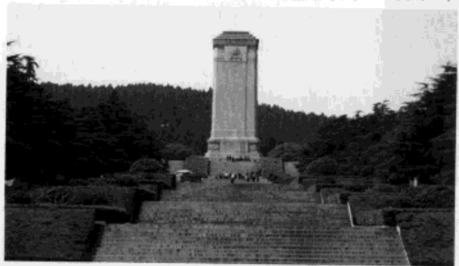
此役，中国军队英勇奋战，消耗了日军有生力量，迟滞了日军进攻速度，为部署武汉保卫战赢得了时间。

Xuzhou Shi

徐州市 Xuzhou City 中国江苏省辖地级市。位于省境北部，邻接山东省、安徽省。辖云龙、鼓楼、九里、贾汪、泉山5区和丰县、沛县、铜山、睢宁4县，代管邳州、新沂2市。面积11 257平方千米。人口934万（2006），民族有汉、回、满、蒙古等。市人民政府驻



云龙区。古称彭城，为古九州之一。春秋为宋彭城邑，秦置彭城县，东汉为彭城国。晋为徐州，后废。唐武德四年(621)复置徐州。1949～1952年属山东省。地处黄淮平原东南部，地势西高、东低，由西部海拔42米逐渐降至东部24米左右。铜山县内大洞山海拔361米，为全市最高点。主要河流有奎河、废黄河、京杭运河、郑集河、龙河等。湖泊有云龙湖、骆马湖等。年平均气温13.8℃。年降水量800～950毫米。土壤以棕壤、褐土为主。矿产有煤、铁、石灰石、白云石、大理石、石英石、石膏、瓷土、水晶、耐火黏土等，其中煤炭探明储量近40亿吨。建立起包括煤炭、电力、冶金、机械、化工、建材、纺织、服装、食品、制革、造纸等门类比较齐全的工业体系。其中煤炭、电力和工程机械等部门居全省首要地位。主要农作物有小麦、玉米、水稻、棉花、花生等。建有丰（县）沛（县）优质红富士苹果基地，邳州、新沂2市银杏、板栗生产基地，以废黄河沿线为主的山药、芦笋、牛蒡等特种蔬菜生产基地和鳖、螃蟹、牛蛙等特种水产品养殖基地。历史上因“陆路多驿站，水运扼要冲”而素有“五省通衢”之称。京沪、陇海铁路在此交会，是全国重要的铁路枢纽之一，并辐射出符夹、徐沛、徐阜、沂淮等铁路，孟家沟（徐州北）编组站是全国第二大编组站。104、205、206、310等国道过境。京杭运河贯通境内，有万寨、双楼、孟家沟、邳州4个港口，年吞吐能力2 000万吨。睢宁县境内有观音机场。高等院校有中国矿业大学、徐州师范大学等。徐州是国家级的历史文化名城，旅游资源丰富。城南有云龙风景区（云龙山、云龙湖、云龙公园）、泉山自然保护区；古迹以汉画像石、狮子山西汉兵马俑、洞山汉墓最为著名，被誉为汉代“三绝”，集中体现了汉代文化艺术精华。纪念地有淮海战役纪念馆和纪念塔（见图）等。


淮海战役纪念塔

Xu Zhucheng

徐铸成 (1907-06-24～1991-12-23) 中国新闻记者、新闻学家。江苏宜兴人。卒于上海。1927年入北京师范大学学习。同年底，以半工半读方式入国闻通讯社北京分社，任记者。1929～1935年任天津《大公报》编辑、特派记者。1938年1月参与创办上海《文汇报》并为编辑部负责人。1939年受日伪压迫，《文汇报》被封闭，他改任《大公报》香港版编辑主任。香港被日军侵占后，任《大公报》桂林版总编辑、重庆《大公晚报》主编。抗日战争胜利后，历任上海《大公报》总编辑、上海《文汇报》总主笔及《文汇报》香港版总主笔。1949年3月到北平（今北京）；9月参加中国人民政治协商会议第一届全体会议。1949年6月至1957年任上海《文汇报》总编辑。1979年起任中华全国新闻工作者协会理事，复旦大学新闻系、厦门大学新闻传播系兼职教授。论著有《报海旧闻》、《旧闻杂忆》（正、续、补三编）、《新闻丛谈》、《张季鸾先生传》、《徐铸成新闻评论选》等。



Xu Anhua

许鞍华 (1947-05-23～) 中国电影女导演。母亲为日本人。出生于辽宁鞍山。1972年毕业于香港大学，获文学硕士学位。之后赴英国伦敦国际电影学校学习。早期拍摄了《北斗星》、《狮子下山》等20多部电视剧，还到东南亚和墨西哥拍摄了一批纪录片。1979年任电影导演，执导了《疯劫》，获第17届台湾电影金马奖优秀剧情片、最佳摄影、最佳剪辑奖。1980年执导鬼怪喜剧片《撞到正》(又名《小姐撞到鬼》)。1981年后，放弃对形式的追求，注重影片对时代和现实的反映。代表作有表现东南亚难民悲惨命运的《胡越的故事》，描写越南难民苦难生活的《投奔怒海》。后者获第2届香港电影金像奖最佳影片奖，创下1 500万票房，被誉为香港新浪潮电影经典之作。1981年，许鞍华将张爱玲的同名小说《倾城之恋》搬上银幕，获第4届香港电影金像奖最佳音乐奖，第25届台湾电影金马奖最佳服装设计奖。之后导演的《客途



秋恨》(1989) 和《女人四十》获多项国际奖。之后她导演了《阿金的故事》(1996)、《半生缘》、《去日苦多》(1997)、《千言万语》(1999)、《幽灵人间》(2001)、《男人四十》(2002)、《玉观音》(2003)、《姨妈的后现代生活》(2006) 等影片。其中反映香港20世纪60年代动荡生活的《千言万语》获第18届香港电影金像奖最佳影片奖。

Xu Baolu

许宝騄 (1910-09-01～1970-12-18) 中国数学家、统计学家。祖籍浙江杭州。生于北京，卒于北京。1928年入燕京大学学习化学，1930年转入清华大学攻数学，毕业后在北京大学数学系任助教。1936年赴英留学，在伦敦大学学院当研究生，同时又在剑桥大学学习，1938年获哲学博士学位，1940年又获科学博士学位，同年回国任北京大学教授，执教于昆明西南联合大学。1945年再次出国，应邀先后在美国加州大学伯克利分校、哥伦比亚大学和北卡罗来纳大学任访问教授。1947年10月回国，此后一直在北京大学任教授。1955年当选中国科学院学部委员（院士）。1948年当选中央研究院院士。



许宝騄是中国早期从事**数理统计学**和**概率论**研究并达到世界先进水平的一位杰出学者。1938～1945年间，他在**多元统计分析**与**统计推断**方面发表了一系列出色的论文。他发展了矩阵变换的技巧，推导样本协方差矩阵的分布与某些行列式方程的根的分布，推进了矩阵论在数理统计学中的应用。他对高斯-马尔可夫模型中方差的最优估计的研究是后来关于方差分量和方差的最佳二次估计的众多研究的起点。他揭示了线性假设的似然比检验的第一个优良性质，推动了人们对所有相似检验进行研究。1940年以来，他也在概率论方面进行工作，得到了样本方差的分布的渐近展开以及中心极限定理中误差大小的阶的精确估计。他对特征函数也进行了深入的研究。1947年与H.罗宾斯合作提出的"完全收敛"则是强**大数律**的有趣加强，是后来一系列有关强收敛速度的研究的起点。

20世纪50年代以后，许宝騄在长期患病情况下仍以顽强的毅力主持了极限定理、**马尔可夫过程**、实验设计、次序统计量等科学讨论班，带领青年人开展科学研究。他对于矩阵偶在某些变换下的分类、马尔可夫过程转移函数的可微性、次序统计量的极限分布及部分平衡不完全区组设计等多方面都开展了研究。

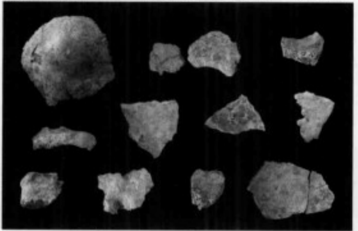
他出版的著作有《许宝騄文集》(1981)、《抽样论》(1982)、《许宝騄论文选集》(1983，英文版，美国纽约)。

Xubuna'er

许布纳尔 Hübner, Carl (1814-06-17～1879-12-05) 德国油画家。**写实主义**绘画的代表人物。生于柯尼斯堡（今俄罗斯加里宁格勒），卒于杜塞尔多夫。1831年进杜塞尔多夫美术学院。他关心现实生活，同情劳动人民，具有民主主义思想。正当40年代德国迈进工业时代、工人阶级开始登上政治舞台之时，他和一批青年画家不再迷恋学院派艺术，而投身于现实生活之中。1844年，他把所见纺织工人的劳动生活情景创作成大幅油画《西里西亚的织工》。作品描绘了织亚麻布的西里西亚工人遭受厂主刁难盘剥的场面，通过工人激愤表情的刻画，流露出明确的倾向性。这幅画先后在杜塞尔多夫、柏林、科隆等地巡回展出，产生极大的影响。恩格斯在《共产主义在德国的迅速发展》一文中曾高度评价了这幅作品。随后一些年，许布纳尔又创作了《休息的权利》(1845)、《移民告别》(共2幅，1845～1846)、《财产清单》(1847) 等反映工人和劳动者生活与斗争的作品。1848年，在杜塞尔多夫发起创建了名为"画箱"的画家组织，以描绘现实生活、反映时代特征为宗旨。1856年全德意志艺术家同盟会成立，他为该组织的核心成员。由于许布纳尔和他周围画家的活动，使杜塞尔多夫成为19世纪中叶德国写实主义艺术的策源地。

Xuchang ren

许昌人 *Human remains* from Xuchang 早期智人化石。2007年12月发现于中国河南许昌灵井地区。包括相当完整的一块顶骨和许多块头骨破片的化石。骨壁较厚，有眉脊。伴生有数万件骨器、石器和哺乳动物化石。哺乳动物有古菱齿象、披毛犀、蒙古野驴、马鹿、河套大角鹿、轴鹿、三叉角鹿、普氏原羚、中国硕鬣狗、李氏野猪等。根据伴生哺乳动物判断，这些遗物的地质时代属于晚更新世初期。光释光测年初步推定为大约距今8万～10万年。



"许昌人"头盖骨化石断块

Xuchang Shi

许昌市 Xuchang City 中国**河南省**辖地级市。位于省境中部，京广铁路要站。辖魏都区及许昌、鄢陵、襄城3县，代管**禹州市**、**长葛市**。面积4 977平方千米。人口467万(2006)。民族以汉族为主，还有回、满、壮、苗等少数民族。市人民政府驻魏都区。春秋为许国地，秦置许县，三国魏黄初二年 (221) 曹丕称帝后，因"魏基昌于许"，故以许昌名之，并成为五都之一。金、元、明、清均设许州。1913年废州设许昌县。1947年11月设许州市。境内地势较平坦，西部为低山丘陵，东部和中部为平原。主要河流有颍河、双洎河等。暖温带大陆性季风气候。光照充足，雨量充沛，四季分明。年平均气温14.7℃。年降水量728毫米。农作物主要有小麦、玉米、大豆、烟叶、蔬菜和水果等。是国家商品粮基地县、市和黄淮海平原农业开发区。农产品商品率50%以上。烟叶种植历史悠久，量多质优，有"烟叶王国"之称。工业主要有机械、电子、建材、轻纺、化工、造纸、工艺品、食品加工等部门。烤烟、卷烟业全部自动化，在全国占有重要地位。传动轴、烟草机械、造纸机械、电子器材等产品远销国内外。京广铁路、禹州—郸城铁路、107国道（北京至深圳）、311国道（徐州至武汉）穿越全境。省道通郑州、洛阳、开封、南阳、信阳等地，全市已形成以国道、省道为骨干，以县、市、乡环道为主体的纵横交错的公路交通网，郑州国际机场距许昌仅40千米。名胜古迹有灞陵桥（见图）、汉张公祠、毓秀台、八龙冢、思故台、汉献帝墓、春秋楼、许田射鹿台、魏文帝墓、华佗墓、晁错墓、玉皇阁、文峰塔、许昌故城等，多处景点已列入国家和省三国文化旅游圈。



灞陵桥

Xuchang Xian

许昌县 Xuchang County 中国河南省**许昌市**辖县。位于省境中部，面积1 002平方千

米。人口84万(2006)。有汉、回、满等民族。县人民政府驻将官池镇。西周属许国地，秦置许县，三国魏置许昌县，五代后唐更名许田县，明代将县并入许州，1913年复设许昌县。中华人民共和国建立后，将许昌城关四周农村划归许昌县。县内地势西北高，东南低。西部为岗地，南部小泥河两岸为洼地，平原占57%。主要河流有颍河、石梁河、小泥河等。属暖温带大陆性季风气候。年平均气温14.7℃。年降水量728毫米。农作物有小麦、玉米、大豆、烟叶、甘薯、油菜、芝麻、花卉等。为全省烟叶重要产地。工业主要有机械、纺织、建材、化工、食品、印刷、烤烟、工艺品制造等，国内最大的发制品加工、豆制品加工、童鞋基地。京广铁路、禹州至郸城的支线穿境而过，与郑州、洛阳、开封等市通干线公路。名胜古迹有许昌古城、灵井古文化遗址、丁集遗址、华佗墓、天宝宫等。

Xu Changhui

许常惠 (1929-09-06～2001-01-01) 中国作曲家、音乐学家。生于台湾彰化县和美镇。1940年在日本学小提琴。1946年返台读中学，1949～1953年，入台湾师范大学音乐学系，随戴粹伦学小提琴，随张锦鸿与肖而化学理论作曲。1955年入法国法兰克音乐学院学小提琴。1956～1958年转入巴黎大学音乐史高级研究班进修。1959年6月返回台湾，开始了他的教学生涯。他先后在师范大学音乐系、"国立艺专"音乐科、中国文化学院音乐系、东吴大学音乐系执教。曾任亚洲作曲家联盟台湾总会理事长。

许常惠是台湾当代最有影响的作曲家之一，他的作品涉及音乐的各个领域。其中有以现代手法创作的歌剧《白蛇传》(1980)、清唱剧《兵车行》(1965)和《国火颂》(1965)、舞蹈组曲《桃花开》(1977)、交响诗《白沙湾》(1976)、钢琴与国乐团的协奏曲《百家春》(1981)、无伴奏小提琴独奏曲《前奏曲》5首(1966)、无伴奏长笛独奏曲《盲》(1966)、三重奏《乡愁三调》(1959)、独唱曲《女冠子》(1985)等。他多次在国内外举办过个人作品音乐会。1973年他与入野义朗(日本)、锅岛吉朗(日本)、林声翕(中国香港)、罗连荣(韩国)等发起组织了亚洲作曲家同盟，对促进亚洲音乐文化的交流作出了贡献。作为音乐学家，许常惠于1967年与史惟亮等人发起成立"中国民族音乐研究中心"，并主持过台北民俗艺术基金会的工作，致力于台湾民谣的采集、整理与研究工作10多年。他两次率队深入全省各地调查、采集民歌，进行了大量的民歌改编工作，并写出不少论著，如《台湾民谣研究》(1969)、《恒春调"思想起"之研究》(1974)、《寻找民族音乐的根》(1979)、《台湾福佬系民歌》(1981)以及《以民俗音乐作为音乐教育之基础》(1981)等。此外，他还撰写了一些有关中国音乐史的著作，如《民族音乐家》(1967)、《近代中国音乐史话》(1970)等。

Xu Chongde

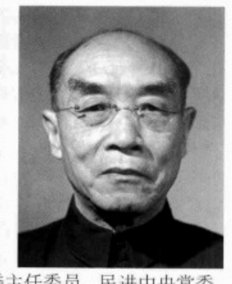
许崇德 (1929～) 中国宪法学家。上海青浦人。1951年毕业于复旦大学法律系。1953年中国人民大学研究生毕业后留校任教。1971～1978年，曾在北京师范学院(现首都师范大学)任教。中国人民大学复校后，返校任宪法学教研室主任、研究生导师组组长。曾参与过1954年宪法起草的辅助性工作，1982年宪法的草拟，《香港特别行政区基本法》和《澳门特别行政区基本法》的起草工作。1995、1998年，任全国人大香港特别行政区筹备委员会、澳门特别行政区筹备委员会委员。历任中国宪法学研究会副总干事、名誉会长，中国香港法律研究会副会长兼秘书长，中国联合国协会理事，中国政治学会副会长，澳门发展策略研究中心名誉学术顾问，七届全国人大内务司法委员会特约研究员，国务院发展研究中心港澳研究所学术委员会委员，中国民主建国会中央委员会特邀顾问，最高人民检察院咨询委员会委员等职。



他长期从事宪法学、港澳基本法的教学与研究工作，较早地公开提出依法治国首先是依宪治国，对宪法教材的体系结构大胆革新，对宪法的实质、国家主席的法律地位及其职权的分类等问题提出独特的学术见解。发表学术性文章共260篇，出版著述及参写学术性书籍59种。主要著作有《中华人民共和国宪法史》、《学而言宪》、《港澳基本法教程》、《宪法与民主制度》、《分权学说》、《中国宪法学》、《国家元首》；主编有《宪法》、《宪法学》(中国部分)、《宪法学》(外国部分)、《各国地方制度》、《中国宪法》、《中国宪法教学大纲》等。

Xu Chongqing

许崇清 (1888-01-20～1969-03-14) 中国教育家。别号志澄。广东番禺(今广州)人。卒于广州。早年加入同盟会，参加了辛亥革命。1918年毕业于日本京都帝国大学文学部，1920年毕业于该校研究院教育专业。回国后，参与陈独秀主持的广东教育委员会的工作。曾任广州市教育局局长、广东革命政府教育厅厅长、中山大学校长。中华人民共和国建立后，历任中山大学校长，广东省副省长，民盟中央常委兼广东省委主任委员，民进中央常委，广东省政协一届、二届副主席。是一至三届全国人大代表，全国政协二届、三届常委。



许崇清认为大学要有教学与研究的双重任务，综合大学与独立学院理应有区别，理科与工、农、医等科应有密切联系。他指出教育的根本原理包含形式与实质两方面，形式的原理注重个人的活动方面，实质的原理注重国家的社会的方面。他强调教师必须有高远的见识，明白自己所做的事对于全体社会的意义。教师要研究心理学、社会学、教育学、教育史，教师还要参加各种社会活动。他认为应当把教育理论与实际联合起来，把学校与社会联合起来。教育理论家要注重实际，要以事实作为研究的基础，以观察、实验和统计作为研究的方法。著作有《许崇清教育论文集》等。

Xuci

许茨 Schütz, Heinrich (1585-10-09～1672-11-06) 德国作曲家。生于萨克森的克斯特里茨，卒于德累斯顿。早年曾到威尼斯向G.加布里埃利学习作曲，1612年回加塞尔任宫廷管风琴师。1615～1672年在德累斯顿担任萨克森选侯宫廷乐长职务。其间曾多次到哥本哈根、布伦瑞克、汉诺威等地担任宫廷乐队指挥。其创作力求保持德国宗教音乐的传统，同时发展戏剧性的表现手法。他的功绩主要在于，把当时意大利高度发展的单声部宗教音乐和戏剧音乐体裁，以及运用各种对比的手法引入德国。许茨为萨克森宫廷写的歌剧《达佛涅》(1627)和舞剧《奥尔甫斯与尤丽迪茜》(1638)，是德国第一部歌剧和舞剧(原作均已失传)。许茨在德国首创清唱剧这一音乐体裁，他的代表作有《圣诞清唱剧》(1664)、《路加受难曲》、《约翰受难曲》、《马太受难曲》(1665～1666)、《基督在十字架上的七句话》(1645)等。

Xu Daoning

许道宁 中国北宋画家。长安(今陕西西安)人。一说河间(今河北河间)人。生卒年不详。主要活动于开宝至皇祐之际(969～1054)。善画山水，师法李成，长于林木、野水，亦擅长人物肖像。据记载：他初卖

药于汴京（今河南开封）端门前，以画山水吸引顾客，有买药者则兼赠以山水画，由此渐为人所知，进而受公卿士大夫延请，为他们的府厅衙署绘制屏风壁画。相国张文懿极欣赏许道宁的画，曾作诗加以推崇：“李成谢世范宽死，惟有长安许道宁”，然而米芾则认为“许道宁（画）不可用，模人画太俗也”而有所贬斥。许道宁曾在长安凉榭中画终南、太华二山大幅风景屏壁，气势奇伟，为当时人所称道。中年作画行笔简快，命意狂逸，峰峦峭拔，林木劲硬，艺术上得李成真髓而有所创造，宋人评为“得李成之气”。据北宋《宣和画谱》中著录画目，可知他爱画秋江、雪景、寒林、



《乔木图》(台北“故宫博物院”藏)

渔浦，又常于山水中穿插点缀旱行、野渡、捕鱼等人物情节。其作品流传至今者不多，仅有《关山密雪图》、《乔木图》(台北“故宫博物院”藏)、《秋山萧寺图》(日本藤井有邻馆藏)、《秋江渔艇图》(又名《渔父图》，美国堪萨斯市纳尔逊美术馆藏)等。其中《秋江渔艇图》所绘山峦远近隐现，屏立峭拔，峰头直皴而下，野水曲回平远，渔夫、行旅等点景人物生动有致，体现了他的典型画风。

Xu Deheng

许德珩 （1890–10–17～1990–02–08） 中华人民共和国全国人民代表大会常务委员会副委员长，中国人民政治协商会议全国委员会副主席，九三学社中央委员会主席。字楚生。生于江西九江，卒于北京。早年加入中国同盟会，参加过辛亥革命及讨袁运动。1915年考入北京大学。1919年参加五四运动，为学生领袖之一，受北京市学生联合会委托起草了《五四宣言》。之后历任《全国学联日刊》总编辑，参加李大钊组织的“少年中国学会”。



1920年赴法国勤工俭学。1926年归国，任广州中山大学教授，黄埔军校政治教官，国民革命军总政治部副主任、秘书长，参加了北伐战争。1927年后任暨南大学、北京大学和北平大学教授，从事马克思主义著作翻译。1931年后投身抗日救亡运动，被国民党当局逮捕，由宋庆龄、蔡元培、杨杏佛营救出狱。1933年参加中国民权保障同盟，并任北平分会执行委员。1935年参与组织北平文化界救国会，参加一二·九运动。抗日战争时期任历届国民参政会参政员。1944年发起组织民主科学座谈会，1945年改为九三座谈会。1946年改为九三学社，成为最主要的创始人。解放战争时期，在北京大学任教授。1949年出席中国人民政治协商会议第一届全体会议。中华人民共和国建立后，任中央人民政府政务院法制委员会副主任委员，水产部部长。1964年至1983年任全国政协四届、五届副主席。1975年至1990年任四届、五届、六届全国人大常委会副委员长。1979年加入中国共产党。是九三学社一至七届中央主席、八届中央名誉主席。著译有《社会学讲座》、《哲学的贫困》等。

Xu Dixin

许涤新 （1906–10–25～1988–02–08） 中国经济学家。生于广东揭西，卒于北京。20世纪20～30年代曾就读于广州中山大学、上海劳动大学。1933年加入中国共产党。



曾任中国社会科学家联盟党团书记、中共上海局文化委员会委员。抗日战争时期，历任武汉、重庆《新华日报》编辑，《群众》周刊副主编。1940年后，任中共中央南方局统战委员会经济组组长，中共香港工作委员会委员和《群众》周刊编委。1949年后历任中共上海市委委员、统战部部长，华东财委和上海市财委副主任、市工商局局长，中共中央统战部副部长，中央工商行政管理局局长，全国人大常务委员，中国民主建国会中央副主席，中国社会科学院副院长、经济研究所所长，汕头大学校长等职，并任中国大百科全书总编辑委员会委员、《中国大百科全书·经济学》编辑委员会主任。许涤新从40年代起开始研究广义政治经济学，并探索中国社会经济问题。50年代研究社会主义经济问题，认为价值规律在生产中不能为有计划按比例规律所代替；在社会主义时期否定资产阶级权利，必然会导致平均主义。80年代以来，他致力于人口问题和生态经济学的研究，倡议创立《生态经济学》。主要著作有《中国经济的道路》(1946)、《现代中国经济教程》(1947)、《我国过渡时期国民经济的分析》(1957)、《许涤新经济文选》(1980)、《中国社会主义经济发展中的问题》(1982)、《中国国民经济的变革》(1982)、《广义政治经济学》(3卷，1984～1988年重写本)、《生态经济学探索》(1985)等。主编有《中国大百科全书·经济学》(3卷，1988)、《政治经济学辞典》(3卷，1979)等。

Xu Dishan

许地山 （1893–02–14～1941–08–04） 中国小说家、散文家。名赞堃，字地山，笔名落华生。生于台湾，卒于香港。1917年考入燕京大学，先后获得文学学士、神学



学士学位。是文学研究会发起人之一。1923～1926年在美国哥伦比亚大学研究院、英国牛津大学研究宗教史、哲学等。回国后任燕京大学教授。1935年后任香港大学教授。抗战时期曾任中华全国文艺界抗敌协会香港分会常务理事。

许地山的早期短篇小说集《缀网劳蛛》(1925)，具有异域情调和浪漫主义色彩，积极进取精神与佛教宿命思想相间。《命命鸟》、《缀网劳蛛》是其中的代表作，前者写女主人公因婚姻受阻，便与爱人携手投湖，从容自尽，在揭露封建婚姻制度的残酷中宣扬了涅槃归真的思想；后者中的女主人公则对别人的诽谤、丈夫的误会不哀不怨，宁静自处。她把生活看作易破的蛛网，人生意义犹如蜘蛛一样不停地补缀破网。写于1928年以后的短篇小说集《危巢坠简》(1947)现实主义因素增强。其中的《春桃》是他的代表作。作品描写女主人公春桃新婚之后遭兵灾，与丈夫失散，逃难北平，靠拣烂纸过活；出于同情，她不拘礼法与难友同居，在与残废的丈夫重逢后又帮他克服封建意识，三人合伙谋生；刻

画出春桃善良、直爽、刚毅的品格。此外，《铁鱼底鳃》也较有影响。

许地山早年的散文集有《空山灵雨》(1925)，其中有"爱的病苦"和"美的牢狱"，有对人生的惆怅和对鬼的赞颂。其中的《落花生》充满朴实、淳厚的情致，是读者喜爱的名篇。此外，还著有《印度文学》、《大藏经索引》、《道教史》(上) 等学术著作。

Xu Genjun

许根俊 (1935-11-23～) 中国生物化学家。生于安徽歙县。1957年毕业于复旦大学化学系。中国科学院上海生物化学研究所研究员。1991年当选为中国科学院学部委员(院士)。在牛胰岛素人工合成研究中用钠—氨还原胰岛素二硫键、除去苄基和其他保护基和还原后重氧化恢复生物活力；提出并成功地实现了用天然肽于蛋白质结构功能研究；在蛇肌果糖-1，6-二磷酸酯酶的研究中，测定了该酶的一级结构和晶体结构，克隆和表达了这个酶，系统地研究了该酶的动力学、作用机制和调节作用，发现反应中存在磷酰化中间物、别构部位和催化部位信息传递的分子基础，提出在天然状态下活性部位是不完善的观点和一个新的机制；对果糖-6-磷酸-2-激酶进行了提纯，对其动力学、催化和调节机制及酶与底物结合的必需基团进行了研究，发现该酶在催化过程中有一个非必需的活化基因对催化起一定的作用，精氨酸是底物结合的必需基团，镁离子有调节作用，它们都有双底物双产物序列催化机制；确定了免肝果糖二磷酸酯酶的催化和别构部位；还证明了胸腺素β-4是由巨噬细胞而不是由胸腺细胞合成的。对蛋白质的折叠与去折叠以及结构域起的作用也进行了系列研究，并取得一些重要结果。



Xu Guangda

许光达 (1908-11-19～1969-06-03) 中国人民解放军高级将领，军事家。原名许德华。生于湖南长沙东山市萝卜冲，卒于北京。1925年5月在长沙师范学校加入中国共产主义青年团，同年9月转入中国共产党。1926年春入黄埔军校学习，攻习炮兵。1927年7月任国民革命军第4军炮兵营见习排长。8月，在江西宁都加入南昌起义南下部队，任第11军25师73团排长、代理连长，参加了会昌和三河坝等战斗。起义军在潮(安)汕(头)地区失败后，于1928年1月到安徽寿县国民党军队中做兵运工作。1929年7月，入中共中央军委举办的训练班学习，9月被派往洪湖苏区。1930年2月参与组建中国工农红军第6军，先后任红6军参谋长及红2军团第17师政治委员、师长等职。率部参加了巩固洪湖苏区的斗争和红2军团南征中的津市、澧州、松滋等战斗。1931年3月红2军团改编为红3军，任红3军第8师22团团长，后参加荆(门)当(阳)(安)远地区作战。5月国民党军10个团围攻马良坪，他率部坚守，激战后与主力隔断，果断决定攀登悬崖突围，在深山老林里坚持战斗两月余，保存了骨干力量。7月率部到达房县与主力会合，参与开辟鄂西北苏区，后任红8师师长。9月率部返回洪湖苏区，参加襄河以北地区的作战。1932年初战斗中负重伤，后赴苏联治疗。同年6月入莫斯科国际列宁学院中国班学习，1936年一度入东方劳动者共产主义大学举办的汽车训练班学习。



抗日战争爆发后回国。1938年任中国人民抗日军事政治大学训练部部长，后任教育长。1939年7月任抗大第3分校校长，培养军政干部，从事马克思主义的军事理论研究。曾在《八路军军政杂志》上发表《战术发展的基本因素》、《论新战术》等文章。1941年1月，调任中央军委参谋部部长兼延安交通司令、防空司令、卫戍司令。1942年春调任八路军第120师独立第2旅旅长兼晋绥军区第2分区司令员，在五寨、神池、保德、偏关一带领导军民开展抗日游击战争。积极贯彻毛泽东提出的"把敌人挤出去"的斗争方针，组织强有力的武工队，与主力部队相配合，深入晋中平原交城、文水等地区，广泛开展群众性的游击战，肃清汉奸特务、摧毁日伪军据点和"维持会"，恢复和建立抗日民主政权，挫败了日军的"扫荡"、"蚕食"，巩固和扩大了抗日根据地。

抗日战争胜利后，任雁门军区副司令员，1945年10月奉命组成许光达、孙志远纵队，协同晋察冀野战军进行绥远战役。1946年11月任晋绥野战军第3纵队司令员，率部转战晋中、晋北地区，保卫晋绥解放区。1947年8月率3纵队西渡黄河，改属西北野战军建制，转战陕北，先后参加了高家堡、沙家店、延(川)清(涧)、宜(川)瓦(子街)、澄郃、荔北等战役。1949年2月任第3军军长，6月任第2兵团司令员。在围歼国民党军胡宗南部主力的扶郿战役中，率部迂回敌后，断敌退路，对保证战役全胜起了重要作用。继而挥师西进，攻破兰州南山敌军主阵地，抢占黄河大桥，与第19兵团全歼城中守敌，解放兰州。

中华人民共和国建立后，受命组建中国人民解放军装甲兵，1950年6月任装甲兵司令员，领导组建装甲兵各级指挥机关和整编坦克部队。1951年1月组织坦克部队参加中国人民志愿军赴朝鲜作战，4月亲赴朝鲜战场实地考察，总结经验，提出坦克部队作战指导思想。1957年兼任装甲兵学院院长。1959年9月任国防部副部长。在装甲兵建设中，强调政治工作与技术工作相结合，军事训练与实战需要相结合，根据装甲兵的特点，强调掌握技术的重要意义，带头系统地学习和掌握坦克技术，并在装甲兵部队积极实行经由院校培养生长干部的制度。重视军事学术研究，主持编写和审定装甲兵战斗条令、教程、教范；并撰写了《陆军的发展趋向及装甲兵的运用》等多篇论文，对装甲兵部队的革命化、现代化、正规化建设起了重要作用。1955年9月，被授予大将军衔和一级八一勋章、一级独立自由勋章、一级解放勋章。是中共八届中央委员，一至三届国防委员会委员。在"文化大革命"中遭受迫害。出版有《许光达论装甲兵建设》(1985)。

Xu Guozhang

许国璋 (1915-11-25～1994-09-11) 中国英语教育家，语言学家和语言哲学家。生于浙江海宁，卒于北京。1934年考入上海交通大学，1936年转入北平清华大学外文系。1939年7月毕业于西南联大外文系。曾执教于上海交通大学、复旦大学等校。1947年12月赴英国留学，先后在伦敦大学、牛津大学攻读英国近代文学。1949年10月回国，投身于新中国的教育事业。历任北京外国语学院(现北京外国语大学)英语系主任、外国语言研究所所长，中国英语教学研究会会长，《外语教学与研究》主编，《中国大百科全书·语言文字》副主编等职。曾获国家教委和北京市高校哲学社会科学优秀成果奖。

许国璋主编的大学《英语》(1～4册)和《许国璋英语》等，从20世纪60年代初开始，畅行全国30余年，成为中国卓有成效的英语教材。他大力倡导外语教学改革，坚持教书育人。他的教育思想和实践，为培养具有全面知识的外语人才作出了重要贡献。

许国璋学贯中西，数十年来在语言学研究中发表了许多有创见的论著。如《从两本书看索绪尔的语言哲学》(1983)、《社会语言学和唯理语言学在理论上的分歧》

(1985)、《语言的定义、功能、起源》(1986)、《论语法》(1986)、《从〈说文解字〉的前序看许慎的语言哲学》(1987)、《语言符号的任意性问题》(1988)、《〈马氏文通〉及其语言哲学》(1991)等。他提出了许多不同于前人的新思想、新观点，在语言学界产生了重要影响。许国璋在文化研究、外国文学研究、鲁迅研究及翻译研究等领域均多有建树。

Xu Guozhi

许国志 (1919-04-20～2001-12-15) 中国运筹学、系统工程和系统科学专家。生于江苏扬州，卒于北京。1943年毕业于国立交通大学机械系。1953年在美国堪隆斯大学获博士学位。1955年回国。先后任中国科学院力学研究所、数学研究所、系统科学研究所和数学与系统科学研究院研究员，中国科学院系统科学研究所副所长。他是中国数学会运筹学会第一届副理事长，中国系统工程学会第一届理事会秘书长，二届、三届理事会理事长。1995年当选中国工程院院士。长期致力于运筹学，组合最优化，系统工程和系统科学的科研、教学和学术组织领导工作。1956年筹建中国第一个运筹学研究室。1961年在中国科技大学开设中国第一个运筹学专业，培养了一批运筹学人才。1979年后倡导中国系统工程、系统科学研究和应用工作。1979年参加创建中国科学院系统科学研究所，筹建和组织中国系统工程学会，1981年在国防科技大学参加开设中国第一个系统工程系。创办《系统工程理论与实践》杂志。领导编写中国最早的运筹学著作《一个崭新的科学——运筹学》和《运筹学》等。发表过《组织管理的技术——系统工程》、《事理学》、《从运筹学到系统分析》等文章和著作。

Xu Haifeng

许海峰 (1957-08-10～) 中国射击运动员，教练员。国际级运动健将。安徽省和县人。曾为和县新桥区供销社营业员。儿时喜欢用弹弓打鸟，虽未经过射击的专业训练，凭借自己的艰苦努力练得一手好枪



1984年7月28日在第23届奥林匹克运动会（洛杉矶）上，许海峰为中国夺得第一枚金牌，中国实现奥运会金牌零的突破

法，在安徽省运动会上取得较好成绩。1982年进入安徽省射击队。1983年入选国家射击队。同年在第5届亚洲射击锦标赛中获气手枪亚军、自选手枪慢射季军。1984年在第23届奥林匹克运动会（洛杉矶）上获自选手枪60发慢射冠军，是中国历史上获得的首枚奥运金牌。1986年在第10届亚洲运动会射击比赛中，以660环打破自选手枪慢射世界纪录，并获这个项目的个人和团体冠军。1987年获第6届亚洲射击锦标赛气手枪冠军和自选手枪慢射亚军。1988年第24届奥运会（汉城，今首尔）射击比赛获气手枪季军。1990年获世界杯射击总决赛自选手枪慢射冠军，并获第11届亚洲运动会自选手枪慢射个人和团体冠军、中心发火手枪团体冠军和个人第4名、气手枪团体冠军和个人第4名。1991年第7届亚洲射击锦标赛一举夺得自选手枪慢射个人和团体冠军、气手枪个人和团体冠军、中心发火手枪团体冠军，5枚金牌。1993年获世界杯射击总决赛自选手枪慢射季军和气手枪第4名。1994年获第46届世界射击锦标赛气手枪团体冠军和第12届亚洲运动会自选手枪慢射团体冠军。1984年和1986年被评为全国十佳运动员之一。曾获全国新长征突击手和体育系统先进工作者称号。被评为新中国成立35年和40年来杰出运动员、建国45周年体坛英杰和新中国体育明星。6次获体育运动荣誉奖章。1995年起任中国国家射击队教练、副总教练、总教练。2003年出任国家体育总局射击射箭运动管理中心副主任。2004年任自行车击剑运动管理中心副主任。

Xu Hezi

许和子 中国唐代宫廷女歌唱家。艺名永新。生卒年不详。吉州（今江西吉安）永新县人。据段安节《乐府杂录》载，许和子出身乐家，开元末被选入宫，籍于宜春院。她美貌聪慧，尤其善歌，能变新声。韩娥、李延年殁后千余载，无人继其能，只有许和子可与他们相提并论。“遇高秋朗月，台殿清虚”，许和子“喉啭一声，响传九陌”。她的演唱音域非常广，甚至能超出乐器达到的高度。相传唐明皇曾让宫廷音乐家李谟吹笛为许和子伴奏，曲终笛身竟爆裂。有一天，唐玄宗在勤政楼大宴宾客，观者成千上万，人多言杂，围聚喧哗，淹没了歌舞百戏之声。玄宗大怒，要罢宴回宫。太监高力士马上向玄宗建议：只有许和子出场演唱，方可压住嘈杂人声。玄宗同意后，许和子缓缓登楼，“撩鬓举袂，直奏曼声”，“喜者闻之气勇，愁者闻之肠绝”，千万观众顿时鸦雀无声，沉浸在这美妙的歌声之中，“至是广场寂寂若无一人”。五代王仁裕《开元天宝遗事》也载：“宫妓永新者善歌，最受明皇宠爱。每对御奏歌则丝竹之声莫能遏。”唐代音乐家韦青，曾与许和子相识，颇有怜才之意。可见上至帝王，下至众庶，中及士人，许和子的歌唱都受到广泛赞赏。安史之乱后，许和子流落民间，后事不详。

Xu Heng

许衡 (1209～1281) 中国元代哲学家。字仲平，学者称鲁斋先生。河内（今河南沁阳）人。幼受章句之学。蒙古灭金后，应试中选，占籍为儒。34岁时，始得程颐的《伊川易传》、



朱熹的《四书章句集注》倾心研读，视为“进德之基”，由此崇信程朱理学。1254年后，在忽必烈朝中任京兆提学、太子太保、国子祭酒，并与刘秉忠、张文谦等定朝仪、立制度。因阿合马擅权，弹劾未成，遂辞职。1271年，忽必烈改国号为元，复任许衡为集贤殿大学士兼国子祭酒，领太史院事，修授时历。在监管太学间，著《中庸直解》、《大学直解》等书以为课本，并聘医、算等师，以教授汉蒙弟子，在北方传播理学和医算等六艺。在蒙元刚入主中原时，许衡提倡儒学，行“汉法”，间接地保护了当时较为先进的中原文化，促进了民族融合。死后谥文正，封魏国公。著作除《直解》外，尚有《读易私言》、《语录》，清乾隆五十五年与其诗文、杂著等汇刊为《许文正公遗书》，有怀庆堂刻本。

在哲学上，许衡认为世界本原是“独立”的“道”。认为“道”生“太极”，“太极”函“一气”；“气”具阴阳，由此化生天地万物，而其中又以人最为灵贵。他又称太极是理、天理，“有是理而后有是物”，“无理则无形”，认为形而上之理是世界根源。“万物皆本于阴阳，要去一件去不得”。万物皆有刚柔、动静、内外诸矛盾。每一矛盾双方都相济相胜，“天下事，常是两件相胜负，从古至今如此”。但他认为，矛盾发展最终“以静为主”，止于无对、静止的状态。

在心性问题上，许衡认为人禀赋天理即天命之性。人性本善，是“本然之性”。

但人秉气有清浊之不同，故又有“气禀之性”。“本然之性”与“气禀之性”的关系是前者为性、理、道，后者是气、器；前者为形而上者，后者为形而下者，所以严格地说只有前者才是性，故许衡认为“性即是理”。在心性的修养问题上，他以“主敬”和“养性”为其要。认为只要心中常存敬畏，就会达到“心如明镜止水”的精神状态，不受任何物欲的支配，其行为也“无往而非善”。“养性”则包括静时“存养”、动时“省察”两方面。只有这样，才能使“气服于理”，复见天理。他还提出心与天同的天人合一论，强调“反身而诚”、“尊德性”等自省自思的为学方法和修养功夫，认为这样就可以尽心、知性、知天。

许衡哲学虽本于程朱，但又不重玄奥“隐僻”之理，而强调道德践履。他说，“道”在日用行事中，不是高远难行之事，并提出“盐米细事”也应当讲究，有一定积极意义。

Xu Houze

许厚泽　(1934-05-04～　)　中国大地测量与地球物理学家。安徽歙县人。1955年毕业于上海同济大学。1962年中国科学院测量与地球物理研究所研究生毕业。1991年当选中国科学院学部委员（院士）。中国科学院测量与地球物理研究所研究员。曾任中国科学院武汉分院院长、测量与地球物理研究所所长、国际地潮委员会主席。许厚泽长期从事大地测量与地球物理学科领域的研究工作，先后主持参加了中国天文重力水准的设计与处理，空间与航天技术的测绘保障，中国国家重力网的建立，固体潮观测与研究，现代地壳运动与地球动力学研究等重大课题。在近代外部重力场逼近理论研究上，发展带约束条件的高逼近级高异常与垂线偏差统一逼近理论和截断误差估算。提出虚拟单层密度表示的概念。在中国开拓固体地球潮汐形变研究，建成中国重力潮汐基准，发展顾及侧向不均匀性、椭圆、滞弹性、自转地球的潮汐理论。利用近海卫星测高资料反演海洋重力场及海底地形等。为建立大地测量学与地球物理学的交叉新领域——动力大地测量学作出重要贡献。先后获得国家自然科学奖三等奖与中国科学院自然科学奖三等奖1项，国家科技进步奖二等奖1项，中科院科技进步奖一等奖2项、二等奖5项。曾在国内外发表论文90篇，代表作有《中国重力场与大地水准面》和《青藏高原的大地测量研究》。



Xu Hun

许浑　(788～860后)　中国唐代诗人。字用晦，一作仲晦。润州丹阳人（今属江苏）。文宗大和六年（832）进士。宣宗大中三年（849）为监察御史，次年抱病退居润州丁卯涧村舍，辑缀诗作，因名《丁卯集》。后复起官，历虞部员外郎，睦、郢二州刺史，世称许郢州。

许浑诗以抚迹寄慨的怀古之章最为传诵，成就也最高。《咸阳西门城楼晚眺》、《凌歊台》、《金陵怀古》、《姑苏怀古》、《故洛城》皆为登临怀古的名篇。此外，宦游、寄酬、伤逝、纪行、送别和描写隐逸生活的作品，皆有佳构，且多见秀句，如“碧云千里暮愁合，白雪一声春思长”、“回日眼明河畔柳，去时肠断岭头花”，都善用景语寓情，婉丽可讽。

其诗现存530多首，多为近体五、七言律诗，讲究整炼意工、属对精切的诗格，第二联往往最为警策，如“溪云初起日沉阁，山雨欲来风满楼”（《咸阳西门城楼晚眺》）、“湘潭云尽暮山出，巴蜀雪消春水来”（《春日思旧游寄南徐从事刘三复》）。有些作品过分追求工整对称的美感，反而失之板滞。然时用拗体，形成“丁卯句法”，能救过于圆熟工稳之弊。传本有宋蜀刻本《丁卯集》2卷、拾遗2卷。今有罗时进《丁卯集笺证》。

Xu Jishen

许继慎　(1901～1931-11)　中国工农红军高级指挥员，军事家。原名许绍周，字谨生。生于安徽六安石堰乡土门店，卒于河南光山新集。1920年春到安庆，先后在省立第一甲种工业学校和第一师范学校读书。1921年4月加入中国社会主义青年团。同年6月被选为安徽省学生联合会常委兼联络部部长，参与领导爱国学生运动。1923年10月遭反动当局通缉，逃往上海，后入上海大学旁听。1924年5月考入黄埔军校第1期，同年转入中国共产党。是黄埔军校青年军人联合会骨干。毕业后留校，在教导2团任排长，1925年2月参加讨伐军阀陈炯明的第一次东征。后任连长，黄埔军校第3期学生队队长。同年10月调任国民革命军第1军3师7团少校干事、团代理党代表，参加第二次东征。1926年任国民革命军第4军叶挺独立团2营营长，参加北伐战争攻打平江、汀泗桥等战役，在贺胜桥战役中身负重伤仍坚持指挥战斗。后任第25师73团参谋长、第11军24师72团团长。1927年5月率部参加击退叛军夏斗寅部进攻武汉的战斗，再次负伤。8月到上海后在中共中央军委机关工作，曾两次返回皖西到国民党军中秘密从事兵运活动。



1930年春被派往鄂豫皖苏区任中国工农红军第1军军长、中共鄂豫皖特委委员、中共第1军前委委员，同政治委员曹大骏根据中共中央决定，领导整编鄂东北、豫东南、皖西三块根据地红军，实现了鄂豫皖红军的统一领导和指挥。6月起，乘国民党新军阀蒋介石、冯玉祥、阎锡山在中原地区混战之机，与曹大骏率第2、第3师向国民党军主动出击，运用突袭和围点打援战术，相继攻克霍山、英山、罗田等城镇，后与副军长徐向前所率第1师一起迂回包抄，重创国民党军于四姑墩，巩固和扩大了鄂豫皖苏区。9月挥师北上豫南，灵活地向国民党军守备薄弱的地区出击，攻克光山、罗山等城镇。同年11月，执行中共中央威逼武汉的指示，率第1、第2师自罗山南下，攻打姚家集、黄安，突袭全歼谢店国民党军1个营，后乘深入新洲之国民党军第26师第2混成旅立足未稳，歼灭其大部，打乱了国民党军“围剿”鄂豫皖苏区的部署。尔后东进皖西，集中全军主力攻克金家寨、麻埠、独山、叶家集等地，在东西香火岭粉碎国民党军合围，歼敌3 000余人，又于四顾墩追歼逃敌1个团，取得了第一次反“围剿”的胜利。1931年1月第1军、第15军合编为第4军后，任第11师师长。率部袭占平汉铁路（今北京—汉口）之李家寨和柳林车站，调动敌人，后指挥所部和第10师一起奔袭驻孝感双桥镇地区的国民党军第34师，采取迂回包围、穿插分割等战术全歼该敌，获鄂豫皖红军首次全歼国民党军1个师的胜利。4月率部参加挫败国民党军对鄂豫皖苏区的第二次“围剿”。1931年5月任第12师师长，后兼鄂豫皖革命军事委员会皖西分会主席。其间坚决反对张国焘提出的远离苏区，冒险进攻潜山、太湖，进逼安庆，威胁南京的错误军事行动方针，率部南下参加攻克英山后，留在该地区掩护红4军主力南下蕲黄广地区作战。同年11月在“肃反”中被诬陷杀害于河南光山新集（今新县县城）。

Xujiayao ren

许家窑人　*Human remains* from Xujiayao　早期智人化石。1973、1974～1975年发现于中国山西阳高县许家窑村和河北阳原县侯家窑村之间。地质时代为晚更新世初，

据铀系法断代距今约10万年。出土化石近20件，包括较完整的顶骨3件、枕骨2件、附着部分牙齿的左上颌骨1件，还有一些单独的牙齿以及顶骨和其他骨骼的残片，分别属于10多个不同的个体。头骨相当厚，达到了北京猿人的平均值。顶骨脑面动脉沟后枝比前枝长。枕骨圆枕（图1），不如北京猿人的那么突出。枕外隆凸点和枕内隆凸点之间的距离比北京猿人短。大脑窝比小脑窝大，但不及北京猿人的明显。上颌骨粗壮，外壁不平，前鼻棘清楚，吻部前倾程度中等，硬腭较低。下颌枝低而宽，牙齿粗大，上门齿呈铲形，齿冠嚼面纹理复杂，有的牙齿显现氟性斑釉。文化以石制品和骨、角器为代表。角器（图2）是挖掘工具，其中有羚羊角。已发现石制品1.4万余件，包括石核、石片和石器，其中石器约占20%。石器类型多样（图3），有各种形式的刮削器、尖状器、雕刻器、石钻、砍斫器、石球等，除石球外，一般器形都较小。刮削器和石球的数量占绝对优势，前者约占石器总数的55%，后者为36%左右。已发现石球1 079个，数量之多，不论是在中国还是在世界上都是少见的。伴生动物群包括华北晚更新世许多常见种类，如诺氏古菱齿象、河套大角鹿、普氏野马、披毛犀等。有些动物个体曾患过氟骨症。

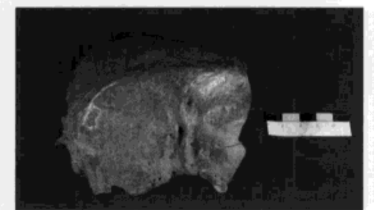


图1　许家窑人枕骨化石（后面观）

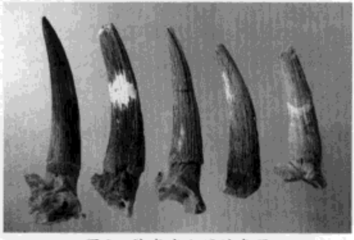


图2　许家窑人用的角器





图3　许家窑人用的石器

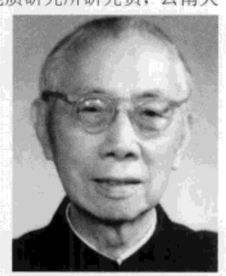
Xu Jialu

许嘉璐　(1937-06～　)　中华人民共和国全国人民代表大会常务委员会副委员长。中国语言学家。江苏淮安人。1954～1959年在北京师范大学中文系学习。毕业后历任北京师范大学中文系助教、讲师、副教授、教授，教研室副主任、主任，中文系主任。1987年加入中国民主促进会。1987年后任北京师范大学副校长，民进北京市委会副主委、中央副主席、中央主席（至2007年12月），北京市政协副主席，国家语言文字工作委员会主任，《中国大百科全书》第二版总编辑委员会副主任。1998、2003年当选第九届、十届全国人大常委会副委员长。在古代汉语、训诂学、音韵学、《说文解字》学、古代文化学等方面有深入的研究，著述颇丰，参加主编中国学前教育和小学、中学教育等多种百科全书。



Xu Jie

许杰　(1901-01-29～1989-07-11)　中国地质学家。字兴吾。生于安徽广德，卒于北京。1925年毕业于北京大学地质系。曾任中央研究院地质研究所研究员，云南大学教授，安徽大学校长，中华人民共和国地质部副部长，中国科学院生物地学部副主任，地质部地质科学研究院院长，中国地质学会副理事长。1955年当选中国科学院学部委员（院士）。1958年当选为苏联古生物学会名誉会员。30年代初研究长江下游奥陶纪笔石，建立了地层系统和笔石带，至今仍是中国东南地区奥陶系划分、对比的标准。40年代，着重研究鄂西和长江中游的奥陶系生物地层，为扬子地区奥陶系划分、对比打下了基础。60年代，研究了保存完好的三角笔石立体标本，为解决其分类位置提供了证据。80年代，发表了《中国奥陶纪笔石动物群的若干重要问题》(合著，1983)，全面论述了中国奥陶纪笔石群的类型、分区、笔石带的组合特征和分布规律；讨论了奥陶系的顶、底界线；探讨了世界笔石群的发源，古地理分区等理论问题。主要著作还有《长江下游之笔石化石》(1934)、《宜昌建造及宜昌期生物群》(1948)、《柴达木下奥陶系一个新笔石群》(1959) 和《中国笔石科的演化和分类》(1976) 等。1985年联邦德国地质学会授予他利奥波德·冯布赫奖。



Xu Jinghua

许靖华　Hsü, Kenneth Jinghwa (1929-07-01～　)　瑞士籍华裔地质学家。中国江苏扬州人，生于南京。1948年毕业于中央大学（今南京大学）。同年赴美。先后获俄亥俄州立大学硕士、加利福尼亚大学洛杉矶分校博士学位。美国国家科学院外籍院士、第三世界科学院院士、意大利地中海学院院士、中国台湾“中央研究院”院士、美国地质学会荣誉会员、中国科学院名誉研究员、中国地质科学院名誉顾问，中国同济大学、南京大学、西北大学、华东师范大学名誉教授，曾任瑞士苏黎世联邦理工学院教授、地质研究所所长、地球科学系主任。曾任国际沉积学会(IAS)主席、国际地科联(IUGS)沉积委员会主席、国际地科联海洋地质委员会主席、国际海洋研究科学委员会(SCOR)执委会委员、欧洲地球物理学会(EGS)司库、欧洲第一届地球物理科学联合会第一届大会组委会主席、第一届国际古海洋学大会组委会主席。他还担任过世界上许多著名学术刊物的主编或编委，许多大型国际科学计划和国际合作项目的主席或首席科学家。



在沉积学、海洋地质学、大地构造学等领域，都有卓越的建树和杰出的贡献。50～60年代研究地壳的均衡作用，对地质学的一些基本概念提出质疑。在壳牌石油公司工作时，提出纵向浊流说，解决了文杜拉盆地的油气勘探问题。他最先应用混杂岩的概念，解决了对美国西海岸弗朗西斯科杂岩近百年的争论，并导致非史密斯地层学的诞生。1967年定居瑞士，研究阿尔卑斯地质，提出了复理石沉积的双盆地模式；白云岩形成的蒸发泵说。60年代后期，参加深海钻探计划(DSDP)，在地中海深海区发现萨布哈型的蒸发岩，提出地中海盐度危机和蒸发岩形成的干化深盆地模式；薄壳板块碰撞模式；白垩纪末期地外星体撞击地球导致全球环境恶化最终引起生物大灭绝的假说，并在此基础上尖锐地

指出了达尔文主义的三个错误。

许靖华先后发表论文300余篇，专著《地学革命风云录》、《古海荒漠》、《大灭绝》、《大地构造与沉积作用》、《物理沉积学》等，并主编《深海沉积》、《造山作用》、《中、新生代古海洋学》、《南大西洋古海洋学》、《阿尔卑斯地中海地球动力学》、《苏黎世湖第四纪地质》等专著和数卷《深海钻探计划初步报告》。曾获美国经济古生物与矿物学家协会童霍菲奖章、伦敦地质学会的伍拉斯顿奖章、俄亥俄州立大学的鲍诺克尔勋章和奥顿奖。

xuke hetong

许可合同 license contract 合同双方当事人中，一方准许另一方在合同规定的范围内有使用自己具有专有权的无形财产或（和）制造、销售产品的权利并由另一方支付使用费的协议。是进行技术贸易的主要形式。又称许可证协议、特许权协议。许可合同分国内许可合同和国际许可合同。对区分国内许可合同和国际许可合同的标准有不同的主张，一般认为国际许可合同是超越国界的技术转让合同。

许可合同的主体或当事人，称为许可方和被许可方。许可合同的客体或对象，各个国家的立法有不同的规定，中国实践中主要有3种，即专利技术（包括发明、实用新型和外观设计）、商标和专有技术。专利权和商标权属于工业产权，专有技术是未向社会公开的具有事实上的专有权的无形财产。

专有技术作为所有人拥有的一项资产，能成为技术贸易的对象，是以所有人对之保密而形成的事实上的专有权为前提条件的，是一种事实上的独占性资产。专有技术的这种特点，表现在许可合同中有一些特殊的专门规定。主要有：①保密条款。专有技术是保密技术，如引进方不承担保密义务，输出方一般不肯轻易转让。保密条款的作用在于防止专有技术不受限制地扩散，致使其完全丧失作为独占财产的价值。保密条款主要规定保密对象、保密期限、保密范围及泄密责任。②实施地区的特点。专利的实施地区限于授予专利的国家领土之内。专有技术在法律上则没有这种地区限制，而须通过协议作出具体规定。③保证条款。主要是对专有技术的实施所能达到的技术指标（性能、质量、数量等）的保证。由于专有技术的内容不公开，没有这种保证就无法对其经济价值作出确当的评价，也就难以确定许可报酬。一般地说，保证的范围越大，索取的费用也越高。从技术引进方来说，要求对方作出的保证应限于真正必要的范围之内。此外，合同还包括专有技术的传授问题，许可合同期限与其中某些条款的期限的关系问题，以及合同期满后被许可方的义务问题等，都反映了专有技术许可合同的特点。

xukezheng maoyi

许可证贸易 licensing trade 技术贸易的一种方式。是许可人与受许可人之间的一种协议。通过这种协议，许可人允许受许可人使用其专利、商标或专有技术；受许可人则向许可人支付提成费或其他报酬，作为使用其技术的代价。

Xu Langguang

许烺光 Hsu, Francis Lang-kwang (1909-10-28～1999-12-15) 美籍华裔人类学家。生于中国辽宁庄河，卒于美国旧金山。1933年沪江大学社会学系毕业，在上海从事国际救援等工作。1937年赴英，在伦敦经济学院师从B.K.马利诺夫斯基攻读人类学，1940年获得哲学博士学位。1941年回国在云南大学任副教授、教授，曾任云南－燕京大学社会人类学工作站主任。1944年赴美，在哥伦比亚、康奈尔大学任教，1947年转西北大学人类学系，历任助教授、副教授、教授，1957～1976年任系主任。1977～1978年被选为美国人类学协会会长。1978年退休，任旧金山教育文化研究中心主任至1982年。1978年被选为台湾“中央研究院”院士。主要从事心理人类学研究。曾在中国东北、云南，美国夏威夷华裔社区，印度和日本等做田野工作，在此基础上注重从文化体系的整体上比较这些文明社会的文化，探索它们的“文化语法”，以达到理解其文化的目的。著述主要有《祖荫之下：中国文化与人格》(1948)、《美国人与中国人：两种生活方式》(1953)、《心理人类学》(编著，1961)、《氏族、种姓与俱乐部》(1963)、《对有文字文明的研究》(1967)、《比较文明社会论》(1971)、《文化与自我：亚洲与西方观点的比较》(1985)、《三个海外华人社区中的家庭、亲属和族群认同》(合编，1985) 等。

Xu Liyi

许力以 (1923-08-30～) 中国出版家。原名承学。生于广东遂溪。1938年参加中共的外围组织遂溪青抗会，进行抗日宣传活动。1941年加入中国共产党。1943年入大夏大学。因在校从事进步活动而被除名。1945年夏，进入大别山根据地，担任中共中央中原局机关报《七七日报》记者。1946年，随部队转移到华北根据地，担任《冀鲁豫日报》记者、编辑，同时担任新华通讯社第二野战军总分社记者。在解放战争期间，他深入前线，转战黄河南北，写了许多消息、通讯和特写。1948年到中共中央马列学院学习，1951年毕业。长期从事



出版的领导工作。先后担任国家出版局副局长，中共中央宣传部出版局局长，中国出版工作者协会副主席、顾问，新闻出版总署特邀顾问，中国版协国际合作出版促进会会长等职。是推动海峡两岸出版合作交流的创始人之一。他主持《中国美术全集》、《汉语大字典》、《编辑与出版》丛书、《中国图书评论》杂志编辑工作。主要论著有《许力以出版文集》、《人类文明和出版》、《出版和出版学》、《论国际合作出版》、《东方求索》等。

Xu Mei

许楣 (1797～1870) 中国清代货币理论家。字金门，号辛木，浙江海宁人。道光癸巳 (1833) 进士，曾任通州敦善书院讲习。著有《真意斋随笔》、《真意斋诗集》、《真



鈔幣論

海昌許楣辛木著

通論一

鈔者紙而已矣以紙取錢非以紙代錢也以紙代錢此宋金元沿流之弊而非鈔法之初意也今有創議者爲取其弊法奉爲良法而其爲法也則又宋金元弊法之所無有而反以爲宋金元良法之所無有卒其日夜之所精思而覩爲百千萬億之金錢者自人視之則皆紙也然且曰吾將以是盡易天下百姓之財夫以紙取錢

《钞币论》(清刻本)

意斋文集》、《钞币论》等，其中以《钞币论》影响较大。楣兄许梿，字叔夏，号珊林，也是癸巳进士，曾为《钞币论》写序并加按语。这些按语成为该书的重要组成部分，因此，可以认为《钞币论》是许氏兄弟合著。

《钞币论》刊于道光二十六年 (1846)，是为批判王鎏的《钱币刍言》而写的货币理论专著，同时也是西方货币理论传入前，中国货币金属主义的代表作。书中批判了王鎏的名目主义货币理论和力主无限发行纸币，铸大钱，搜刮民财以“足君”的荒谬主张。

对钞币的看法 许氏兄弟认为纸币有两种：一种是可兑现的，即“以纸取钱”；另一种是不可兑现的，即“以纸代钱”。前

者是“良法”，而后者是必须坚决反对的“弊法”(《钞币论·通论一、通论三》)。他们认为，货币必须是具有价值的商品。金银等之所以能作为货币，不在于形制或其他，而在于其本身具有价值。许楣还认为货币和其他商品相交换，必须按照彼此的价值等价交换。在许氏兄弟看来，不兑现的纸币，只是价值很低的纸，不能代替金银作为货币；金属币与不兑现的纸币有贵贱之分，实虚之别，两者不能混同。

对货币价值的看法 许楣认为，金银与纸在价值上之所以有贵贱之分，是由于物“有尽故贵，无尽故贱”(《钞利条论一》)，即物的价值由数量决定。许梿则认为，“物之贵贱，皆其所自定，而非人之所能颠倒”；但如何“自定”，他不知道。许梿还根据“自定”论，纠正许楣的数量论，认为纸币和金属币的流通规律是不同的。“多出数百千万之钞于天下，则天下轻之”(《造钞条论七》)，“骤增百万即贱，骤增千万则愈贱”(《钞利条论一》)；而金银则不同，“多散数百千万之金银于天下，天下必不轻也”(《造钞条论七》)。

对王瑬货币观点的批判 许楣批判了王瑬认为纸币可以无限发行的观点。王瑬认为，纸币的价值由国家权力决定，因此“造百万即百万，造千万即千万”(《钱币刍言·钱钞议一》)。许梿在按语中指出：“造百万即百万，造千万即千万，虽尽蠲天下之赋可矣，如不能何！”(《钞币论·钞利条论八》)。进而指出国家只能规定纸币的票面价值，而不能规定它实际代表的价值：“钞文一贯亦只是一贯，然能令商贾之必当千钱乎？”(《钞利条论十》)。许梿又指出，为财政目的滥发纸币必然造成纸币迅速贬值，不仅没有王瑬所言之“大利”，而且使百姓的财富“即化为纸”，“贫民抱空票而妇子愁叹”(《钞利条论五》)；还使商品流通混乱，物价波动，钱庄亏空，给人民的经济生活造成严重恶果。

对银贵钱贱现象的分析 许氏兄弟认为白银是最理想的货币，当时的货币制度是好的，出现银贵钱贱的现象，不是由于币制，而是由于“漏卮”，即由于鸦片输入造成白银大量外流引起。因此，银贵钱贱不是改革币制所能解决的。王瑬提出行钞禁银，不但不能解决“漏卮”，还将“驱银出洋”(《钞利条论四》)，加速白银外流。

许楣、许梿兄弟对王瑬企图用无限发行不兑现纸币，以搜刮民财的荒谬主张的批判，反映了当时广大人民的利益，具有进步意义。但否定不兑现纸币，在理论上是错误的，因为纸币可以代替货币执行流通手段的职能。纸币的发行量不超过流通中所需要的货币量，也不会贬值。由于中国历代封建王朝发行纸币的目的在于搜刮民财，总是导致通货膨胀，而当时的社会政治经济状况，又不具备稳定地发行不兑现纸币的条件，所以许氏兄弟对不兑现纸币持根本否定的态度，有其为历史时代所局限的客观原因。

Xupatiya

许帕提娅 Hypatia（约370～415） 历史上第一个杰出的女数学家。生活在埃及的亚历山大。她的父亲赛翁也精通数学、天文。她协助父亲校订欧几里得和托勒玫的书，以后这些书便成为这些经典著作的范本。她还注释过丢番图的《算术》和阿波罗尼奥斯的《圆锥曲线论》，可惜均已散失。她不信奉基督教，是亚历山大新柏拉图主义学派的领导人物。基督教会感到她崇高的声望对他们是一种威胁，于是指控她研究的学问是异端邪说，对她百般打击诋毁。亚历山大行政长官奥雷斯蒂斯同基督教教长西里尔有着尖锐的矛盾。她同前者的交往更激起了西里尔的仇恨。415年3月的一天，在西里尔的指使下，一群暴徒把她拉到教堂里残酷地杀死。历史家常把这一桩宗教迫害科学家的罪行作为古代希腊学术开始衰退的标志。

Xu Qian

许谦 （1270～1337） 中国元代哲学家。字益之，自号白云山人，学者称白云先生。婺州金华（今属浙江）人。曾受业于金履祥，为朱熹四传弟子。北山四先生之一。不仕于元，专事讲学。著作有《春秋温故管窥》、《治忽幾微》、《自省编》等，均佚。现存《许白云先生文集》四卷。许谦于天文、地理、典章、制度、食货、刑法、字学、音韵、医经、术数以至释老之说，无不穷及。在哲学上，他恪守朱学，提倡“理一分殊”、“格物致知”。认为“程子涵养须用敬，进学则在致知之两言，固学者求道之纲领。然所谓致知，当求其所谓知而思得乎知之，非但奉持致知二字而已也”。强调在“分殊”处求事事物物之理，在应接事物之间致其知。批评佛教“绝俗离伦，幻视天地”。重习经史，尤重“四书”，认为“圣贤之心，具在‘四书’，而‘四书’之义，备于朱子”。提倡“道以经存”，“经以传显”，知“道”求经不能离开训诂传注。对程朱理学的传播，起了很大的作用。

Xusai'er

许塞尔 Schüessel, Wolfgang（1945-06-07～ ） 奥地利总理（2000～2007）。生于维也纳。1968年毕业于维也纳大学法律系，获法学博士学位。1968～1975年任国民议会人民党议会党团秘书，1975～1991年任人民党经济联盟秘书长，1979～1989年任国民议会议员，1987～1989年任国民议会人民党议会党团副主席，1995年任奥地利人民党主席。1989年起先后担任联邦经济部长、联邦副总理兼外交部长，2000年2月出任奥地利联邦总理。2003年2月连任，2007年1月卸任。2007年1月出任人民党议会团主席。1995年4月，来华参加了中奥经贸合作混委会第13次会议和维也纳—北京直航首航仪式。1998年3月应邀访华。2005年4月对中国进行正式访问。



Xu Shen

许慎 （58?～147?） 中国东汉经学家、文字学家。字叔重，汝南召陵（今河南漯河市郾城区）人。据郾城县文化馆调查，郾城县东30里召陵故城西3里有许庄，许慎墓冢在许庄村东一里处。



许慎曾为郡功曹，后被举为孝廉，又为太尉府南阁祭酒，当即丞相府阁下之令史。安帝永初四年（110）与刘珍、马融等于东观校书。东汉时期，古文经盛行，许慎从名儒贾逵问学，通籀篆古文。因鉴于当时俗儒说字解经多与古义不合，所以作《说文解字》15篇，成于和帝永元十二年（100），安帝建光元年（121）遣子许冲上之于朝廷。

《说文解字》以小篆为主，并采录见于秦国所使用的籀文和六国古文，按540部首编排。每篆注明字义，并说明形体的结构，间或指明读音，是中国最早最有权威的一部古文字字典，对后代研究中国古代文字的形音义和文字发展的历史贡献极大。许慎还著有《五经异义》和《淮南子注》，已散佚不存。

Xu Shiyou

许世友 （1905-02-28～1985-10-22） 中国共产党中央政治局委员，中央顾问委员会副主任。中国人民解放军上将。生于湖北麻城乘马岗（今属河南新县），卒于南京。1914～1921年在少林寺作俗家弟子并习武功。1926年在国民革命军第一师任连长，同年加入中国共产主义青年团。1927年转入中国共产党。参加了黄麻起义。土地革命战争时期，



任中国工农红军第四军31师班长、排长、营长，红四方面军第12师34团团长，红九军副军长兼25师师长，红四军军长，红四方面军骑兵司令员。参加了长征。抗日战争时期，任八路军第120师第386旅副旅长，山东纵队第三旅旅长、纵队参谋长，胶东军区司令员。解放战争时期，任华东野战军第九纵队司令员，山东兵团司令员，山东军区副司令员、司令员。中华人民共和国建立后，历任中国人民志愿军第三兵团司令员，中国人民解放军华东军区第二副司令员，中国人民解放军副总参谋长，国防部副部长兼南京军区司令员、中共中央华东局书记处书记，中共江苏省委第一书记，广州军区司令员，中共中央军委常委。是一至三届国防委员会委员，中共八届中央候补委员、九至十一届中央委员和中央政治局委员、中央顾问委员会副主任。1955年被授予上将军衔。

Xu Shilian

许仕廉 (1896～?) 中国社会学家。湖南湘潭人。卒年不详。早年留学美国，获艾奥瓦大学哲学博士学位。1924年回国，先后任国立武昌师范大学教授、燕京大学社会学系教授。1926年任燕京大学社会学系主任。1927年创办《社会学界》年刊。1928年主持创办了清河实验区。1930年参与筹建中国社会学社。1931年赴美讲学，任芝加哥大学社会学系研究导师；1933年兼任伦敦社会学会及意大利人口问题研究委员会驻华通讯员。抗日战争爆发前夕，赴美定居。主要著作有《文化与政治》、《一个市镇调查的尝试》(英文版，1930)、《社会教育与社会理论》、《中国人口问题》(1930)、《人口论纲要》(1934)等。其中《中国人口问题》是中国早期研究人口问题的代表作之一。

许仕廉认为，一个民族要取得竞争的胜利，关键在于提高人口素质，所以要讨论中国的一切经济、社会与政治问题，必须从人口问题入手。他还积极提倡发展中国的社会学，提出中国社会学的宗旨在于为本国培养专门的社会学理论家、研究家和高等的社会服务专门人才。社会学的课程设置要结合本国的实际，教材要多用“国货”，少用“洋货”；要进行社会实地调查，使学生掌握搜集资料的科学方法，并明了中国现实社会的情况；使学生广泛掌握社会学的基本知识和基本理论，有效运用到对中国现实社会的研究中去。这些见解对当时中国各大学社会学的教学产生了一定影响。

Xu Wensi

许文思 (1925-03-05～2004-08-18) 中国微生物制药专家。台湾省高雄人。卒于上海。1947年毕业于日本北海道帝国大学。上海医药工业研究院名誉院长、研究员。1994年当选中国工程院院士。1957年研究青霉素代乳糖发酵工艺，获1960年国家发明奖；1960年成功研究以细菌酰胺酶解青霉素为半合成青霉素母核 (6APA) 及半合成头胞菌素母核 (7ACA)，开辟中国半合成抗生素生产领域；同年改良四环素提炼法，国际上获“中国黄”声誉；1982年研究阿霉素生产工艺和劳动保护，为中国抗肿瘤抗生素一类有毒微生物产品的生产打下基础。

Xu Xingzhi

许幸之 (1904-04-05～1991-12-11) 中国油画家、美术史家。生于江苏扬州，卒于北京。1917～1919年从吕凤子习画。1919～1922年在上海美术专科学校学习。1924年赴日本勤工俭学，翌年入东京美术学校西洋画科师从藤岛武二。1927年回国，在北伐军总政治部宣传科从事美术工作，后被捕入狱，出狱后再赴日本深造。此间参与组织青年艺术家联盟，被推为联盟书记。1929年回国，在上海中华艺术大学任西洋画科主任。翌年2月与沈业沉、王一榴等发起组织时代美术社；8月，在上海成立中国左翼美术家联盟，当选为第一任主席；同年创作大型油画《工人之家》。1931年翻译出版《法兰西近代画史》。1934年任上海天一影片公司美术设计，同期与吴印咸联合举办绘画、摄影展览，同时发表油画《逃荒者》、《失业者》、《铺路者》等作品。

1935～1939年，曾从事电影、话剧编导及诗歌创作活动。1940年，应邀赴苏北抗日根据地，参加华东鲁迅艺术文学分院建校和美术系的教学工作。1941年赴香港，后至桂林、苏州任教。1950年，任中央电影局艺术委员会编导。1952年，任上海科学教育电影制片厂副厂长。1954年调任中央美术学院理论教研室主任兼油画系教授。1957年后陆续创作油画《巨手》、《无高不可攀》、《红灯柿》等作品，编著《达·芬奇》、《柯罗》等书。



《铺路者》(1934)

许幸之还从事电影创作。1935年，任电通影片公司导演，导演了影片《风云儿女》，在当时产生深刻影响。1950年又导演了电影《海上风暴》。

Xu Xun

许逊 (239～374) 中国东晋道士。字敬之。高阳 (今河南汝南) 人，久居豫章 (今江西南昌)。中年时跟随吴猛学道，博通经史，隐居于西山，尽传吴猛、丁义神方秘法。晋太康元年 (280) 复出，曾为旌阳县 (今湖北枝江，一说为四川德阳) 县令。政绩颇佳，吏民悦服，尊为许旌阳、旌阳真君、许真君、慈济真君、感天大帝。后见晋室纷乱，弃官归里，周游江湖。拜谌母为师，求得太上灵宝净明法，以及净明五雷诸法术，遂以灵宝救苦天尊、太阳真君孝道明王为教主，创立了道教净明派。宋徽宗时，封为“至道玄应神功妙济真君”。传著有《太上灵宝净明飞仙度人经法》、《灵剑子》、《石函记》等。



Xu Yingkui

许英魁 (1905-07-12～1966-09-21) 中国神经病学和精神病学专家。中国神经病理学奠基人。生于辽宁辽阳，卒于北京。1934年毕业于私立北平协和医学院，后留校任住院医师、助理教授。1938年赴德国慕尼黑、1939年赴美国芝加哥学习临床神经病理学。1941年协和医学院停办后转任北京大学医学院神经科主任、教授，兼北京市立精神病疗养院主治医师、医务主任。1948年任协和医学院



神经科助理教授兼主任，后升副教授、教授兼主任。1954年任《中华神经精神科杂志》总编辑。1961年任卫生部临床医学学术委员会委员。1937年对两例一氧化碳中毒死亡者进行尸检，证实了大脑苍白球前部软化是一氧化碳中毒最典型的病理变化特征。20世纪60年代初，认为中国多发性硬化的特点是坏死比硬化突出，后被证实是亚洲型多发性硬化的病理特点，比日本学者报道早10多年。

xuyong yingli

许用应力 allowable stress 机械设计中允许零件或构件承受的最大应力值。要判定零件或构件受载后的工作应力过高或过低，需要预先确定一个衡量的标准，这个标准就是许用应力。零件或构件中的工作应力不超过许用应力时，这个零件或构件在运转中是安全的，否则就是不安全的。许用应力是机械设计中的基本数据。在实际应用中，许用应力值一般由国家工程主管部门根据安全和经济的原则，按材料的强度、载荷、环境情况、加工质量、计算精确度和零件或构件的重要性等加以规定。许用应力等于考虑各种影响因素后经适当修正的材料的失效应力（静强度设计中用屈服极限或强度极限，疲劳强度设计中用疲劳极限）除以安全系数。塑性材料（大多数结构钢和铝合金）以屈服极限为基准，除以安全系数后得许用应力；脆性材料（铸铁和高强钢）以强度极限为基准，除以安全系数后得许用应力。对于承受交变载荷的构件一般应用疲劳安全系数表示的强度判据进行疲劳强度的验算。

Xu Youren

许有壬 （1286～1364） 中国元代文学家。字可用。彰德汤阴（今属河南）人。延祐二年（1315）进士及第，授同知辽州事。后来官中书左司员外郎，又任集贤殿大学士，不久改枢密副使，又拜中书左丞。许有壬诗、词、散文均能。以散文数量最多，曾得到欧阳玄的称赞，以此文名较大。他的词多写个人身世荣枯，虽学苏辛，但并无激昂慷慨的情绪。他的诗比词多一点社会内容。《哀弃儿》写一对夫妇在寒冷饥饿中，无可奈何弃儿于道，孩子啼哭着追赶父母。诗人面对这凄惨严酷的现实，带着自我谴责的心情说："仓皇援手无所施"，"哭声已远犹依稀"。在《登岳阳楼》中，他希望有人能绘一幅流民图，让最高的统治者知道一点民众困苦的实况，但是"山川信美非吾土"，这个维护元朝中央政权的人，目睹破碎的山河，预感到元朝的统治已不能长久。这些诗反映了历史真实，比较深刻。著有《至正集》81卷、《圭塘小稿》13卷。

Xu Zhenying

许振英 （1907-05-23～1993-09-25） 中国畜牧学家和动物营养学家。生于山东武城，卒于黑龙江哈尔滨。1927年毕业于清华学校，同年赴美留学。先后在康奈尔大学农学院、研究生院和威斯康星大学农学院学习，获理学硕士学位。1933～1935年任河南大学教授，创建了中国第一个畜牧系。以后历任中央大学、北京大学、清华大学和东北农学院教授。曾任中国畜牧兽医学会名誉理事长，中国动物营养研究会名誉会长，《中国大百科全书》总编委会委员、《中国大百科全书·农业》卷分编委会副主任。他创建了中国第一个动物营养研究室。设计并领导育成的"瘦肉型三江白猪"新品种和主持完成的"中国猪种质特性的研究"，以及"猪的营养需要与饲料配方的研究"均获国家和农业部奖励，还主持制定了"肉脂型猪的饲养标准"，为国家所通用。1985年获全国总工会授予的五一劳动奖章。著有《中国的畜牧》（1953），并为《家畜饲养学》（1979）、《动物营养进展》（1986）主编。译作有《养猪生产》（1979）、《猪的营养与饲养》（1982）等。部分论著收入《许振英教授论著选集》（1984）。



Xuchuan

旭川 Asahikawa 日本北海道第二大城市。属上川支厅。位于北海道岛中部，为丘陵包围的上川盆地中心，石狩川及其支流贯穿市区。面积747.6平方千米。人口约36.1万（2003）。地名来自城东的河名日久川，阿伊努语意为"东方太阳升起处之河"。大陆性气候，最低气温曾达-41℃（1902），为日本之最。冬季多雪。1889年始有人居住。1893年建立村庄。1898年铁路自函馆通此后兴起。1922年设市。为附近农林产品生产中心和集散地。内地陆运与空运枢纽。第二次世界大战后向产业城市转变。工业以食品加工、纸浆与造纸、木材加工、化工产品和棉丝等为主。有铁路南通札幌，北连稚内。设有旭川天文台。旅游业发达，有岚山、神居古潭、层云峡和大雪山等名胜。附近有阿伊努人保护地。

Xute Gaoyuan

旭特高原 Hauts Plateau 北非上高原的别称，见上高原。

xu

序 preface 依附于作品或书籍的一种文章。又称"叙"、"绪"、"序言"、"弁言"、"引"等，今多称"前言"。序的文字，主要是说明作品书籍的创作意图、编写体例，或者介绍作者经历与创作情况，以及资料来源、版本情况，也可包括对作家作品的评论，或者对其中有关问题的研究和阐发。序文可以包括以上各项内容，但并非每篇序文必须包括这些内容。序文是著作的判词，又是读者的向导，可以帮助读者了解著作的情况和价值。中国古籍最早的序文，一般认为是汉代人为《诗经》所作的"毛诗序"以及为《诗经》中每篇作品所作的"小序"。序文可以列在作品或书籍的前面，如《诗经》每篇作品的"小序"即列在篇首，杜预《春秋左传·序》也列于书前；还可以列在书籍之后，司马迁《太史公自序》即列在《史记》篇末，扬雄《扬子法言》的序文也列于书后。列于书后的序文称"后序"，又称"书后"，有的称为"跋文"，一般称为"后记"。序文分为他序和自序两种。他序是由他人撰写的序文，撰序者可以是作者同时代人，也可以是其后的人；自序则是作者自己撰写的序文。外文译稿，又有译序。译序同样有他序和自序。

除了依附于作品或书籍的序文外，还有单独成章的序文，成了独立的文体。序作为文体，在中国文学史上，有序传、赠序和寿序三种。序传体是从介绍作者自身经历的"自序"生发出来的一种文体，司马迁《太史公自序》即带有序传体性质；后来成为传记的文体，如三国时即有《马钧序》。赠序是为与友人宴集或送行而用以表达情意的一种文体，如李白《春夜宴从弟桃花园序》、韩愈《送董邵南序》、欧阳修《五代史伶官序》，便是这类序文；李清照《金石录后序》，更是一篇饱含感情、文笔生动的序文。寿序是为人祝寿的文辞，自成一体，如归有光《周弦斋寿序》。作为独立文体的序如今已不流行，今称"序"者多指作为图书附件，依附于作品或书籍的序文。

xucanliang

序参量 order parameter 临界现象中在临界点附近发生的系统的无序度和对称性变化的定量表示。在临界点附近发生的汽液相变是一种连续相变。当温度T大于临界

温度T_c时，系统处于气态，是高度无序和对称的态；而小于临界温度后，系统处于气液两相共存的状态，无序度减小，呈现出具有一定结构的近程有序，系统的对称性也随之下降，在物理学中称之为对称破缺。这种在临界点附近发生的系统无序度和对称性的变化，可用序参量定量表示。不同物理问题中的序参量也不相同。如在临界点附近发生的气液相变中，常用气液两相的密度差（$\rho_L-\rho_G$）作为序参量（ρ_L为液体的密度，ρ_G为气体的密度）；当系统从$T<T_c$趋向临界点时，序参量从非零值逐渐减小，连续地变化为零，故这样的相变称为连续相变。苏联物理学家L.D.朗道首先指出，不仅发生在临界点附近的气液相变是连续相变，而且一些二级相变如正常态与超导态之间的转变、HeI-HeII转变、顺磁-铁磁转变、二元合金（如Cu-Zn合金）的有序-无序转变等都是连续相变，只是它们的序参量分别为电子对波函数的复振幅、^{4}He波函数的复振幅、磁矩与子晶格上的A原子分数等。

xuguan fenxi

序贯分析 sequential analysis 数理统计学的一个分支。名称源出于A.瓦尔德在1947年发表的同名著作《序贯分析》，它研究的对象是“序贯抽样方案”，以及如何用这种抽样方案得到的样本去作统计推断。序贯抽样方案是指在抽样时，不事先规定总的抽样个数（观测或实验次数），而是先抽少量样本，根据结果，再决定停止抽样或继续抽样、抽多少，这样下去，直至决定停止抽样为止。与此不同的事先确定抽样个数的那种抽样方案，称为固定抽样方案。

例如，一个产品抽样检验方案规定按批抽样品20件，若其中不合格品件数不超过3，则接收该批，否则拒收。在此，抽样个数20是预定的，是固定抽样。若方案规定为：第一批抽出3个，若全为不合格品，拒收该批，若其中不合格品件数为$X_1<3$，则第二批再抽$3-X_1$个，若全为不合格品，则拒收该批，若其中不合格品数为$X_2<3-X_1$，则第三批再抽$3-X_1-X_2$个，这样下去，直到抽满20件或抽得3个不合格品为止。这是一个序贯抽样方案，其效果与前述固定抽样方案相同，但抽样个数平均讲要节省些。此例中，抽样个数是随机的，但有一个不能超过的上限20。有的序贯抽样方案，其可能抽样个数无上限，例如，序贯概率比检验的抽样个数就没有上限。

第二次世界大战时，为军需验收工作的需要，瓦尔德发展了一种一般性的序贯检验方法，叫序贯概率比检验法（简称SPRT）。他还给出了这种检验法的平均抽样次数和功效函数，并在1948年与美国统计学家J.沃尔弗维茨一起，证明了在一切两种错误概率分别不超过α和β的检验类中，上述序贯概率比检验所需平均抽样次数最少。瓦尔德在其著作中也考虑了复合检验的问题，有许多统计学者研究了这种检验。瓦尔德的上述开创性工作，引起了许多统计学者对序贯方法的注意，并继续进行工作。人们逐渐认识到，序贯方法很重要，但瓦尔德所提出的具体方法——序贯概率比检验（SPRT）却有局限性或缺点（例如样本量没有上界，对复合假设的检验不一定优等），不利于在工程（特别是可靠性工程中的寿命检验）中应用。于是，统计学家们不断提出新的序贯检验法（如截尾型的SPRT法、成组序贯检验法、2-SPRT法、加权的序贯似然比法等）。

除了检验问题以外，序贯方法在其他方面也有不少进展。对一般的统计决策问题，在各次观测结果相互独立的情况下的序贯贝叶斯解的问题，在理论上已有较完整的结果。在点估计方面，对序贯的最小化最大估计的研究有了一些结果。在区间估计方面，关于斯坦的二次抽样，正态均值及一般总体均值和线性模型参数的区间估计，有不少的工作。另外，在数理统计学中有一类在应用上重要的问题，叫选择问题，它要求从若干个分布中挑选出一个在某种意义上的最优者。例如，从若干个具有不同均值的正态分布中，挑选出其均值最大者。关于这个问题也发展了一系列的序贯方法。

推荐书目

陈家鼎.序贯分析.北京：北京大学出版社，1995.

WALD A. Sequential Analysis. New York: John Wiley & Sons, 1947.

GHOSH B K, SEN P K. Handbook of Sequential Analysis. New York: M. Dekker, 1991.

xuji

序集 ordered set 定义了一种二元关系（称为序关系）的集合。序关系是由实数的大小以及集合的包含关系抽象出来的基本概念，在数学各分支中都占有基础地位。如果在集合$T=\{x,y,z,\cdots\}$上定义的一个二元关系≤满足：①自反性：$x\leqslant x$；②传递性：$x\leqslant y$且$y\leqslant z$时$x\leqslant z$；③反对称性：$x\leqslant y$且$y\leqslant x$时$x=y$；④可比性：$x\leqslant y$或$y\leqslant x$必有一个成立，则称（T，≤）或T为全序集，≤称T上的全序（线性序）。只要求①，②成立时称≤为拟序，T称为拟序集；只要求①，②，③成立时称≤为偏序（半序）而称T为偏序（半序）集。对上述的≤，当$x\leqslant y$但$x\neq y$时记为$x<y$。可按常规方法定义最大（小）元、极大（小）元、上（下）界，上（下）确界及升（降）链条件等概念。作为数学中的基础命题的佐恩引理指出：任一非空全序子集都有上界的偏序集必有极大元。任一非空子集都有最小元的偏序集又称为良序集。良序定理指出：每一集合都存在一个良序。通常对自然数集的数学归纳法可推广为对良序集使用的超限归纳法。序集的理论不仅是整个数学学科的基本工具，而且由此派生出格论、格序群等数学分支，它们也都有重要的应用价值。

xulie yinyue

序列音乐 serialism 20世纪运用十二音技法或“整体序列法”创作的音乐。见西方20世纪音乐。

xuqu

序曲 overture 音乐体裁样式之一。原为歌剧、清唱剧、舞剧、其他戏剧作品和声乐、器乐套曲的开始曲，后发展为独立的音乐作品。17世纪早期歌剧的序曲是一种简短的开场音乐，没有固定的形式。A.斯卡拉蒂的序曲，定型为由“快板-慢板-快板”3段组成，除了开头的快板常用模仿复调技术外，其余两段都用主调体制。这一形式的序曲史称意大利序曲，又称交响曲，如G.B.佩戈莱西的《女仆作夫人》序曲、C.W.格鲁克的《帕里斯与海伦》序曲。创始于J.-B.吕利的法国序曲，则包含庄严缓慢的引子（常用附点节奏）和赋格式的快板，最后以悠长缓慢的尾声或舞曲结束。G.F.亨德尔和J.S.巴赫的序曲都属这一类型。巴赫的4首乐队序曲（又称组曲）是冠以法国序曲的组曲。18世纪后半叶以后的古典序曲，大多采用奏鸣曲式的戏剧性结构。歌剧序曲必须起着暗示剧情和引导听众进入戏剧的作用，是格鲁克从事歌剧改革的目标之一。他的《伊菲格涅亚在陶罗人里》序曲，预示了第一场的暴风雨气息。其后的多数歌剧序曲都采纳了格鲁克的这一原则。W.A.莫扎特的《唐璜》和《女人心》序曲，还采用了歌剧中的音乐主题。L.van贝多芬的3首《莱奥诺拉》序曲、C.M.von韦伯的《魔弹射手》序曲和R.瓦格纳的歌剧序曲，又进一步加强了表现剧情的功能。反之，19世纪法国大歌剧的序曲，往往只是把歌剧中的曲调串连在一起的集成曲。贝多芬的《埃格蒙特》序曲开了为话剧写作序曲的风气之先。继起者有F.门德尔松的《仲夏夜之梦》序曲。19世纪浪漫派作曲家把序曲发展为一种独立的标题性管弦乐曲，世称音乐会序曲，如门德尔松的《赫布里底群岛》、《平静的海和幸福的航行》、《美丽的梅露西娜》，H.柏辽兹的《罗马狂欢节》、J.勃拉姆斯的《学院节庆序曲》和《悲剧序曲》，都是交响诗的先驱。

xushi pingjunshu

序时平均数 chronological average 根据时间序列数据计算的**平均数**，用于描述现象在一段时期内所达到的一般水平。

如果时间序列的各观察值为绝对数，且为时期序列时，序时平均数的计算公式为：

$$\bar{Y}=\frac{Y_1+Y_2+\cdots+Y_n}{n}=\frac{\sum_{i=1}^{n}Y_i}{n}$$

式中：$\bar{Y}$表示序时平均数，Y_i为第i个时期的观察值，n为观察值的个数。

如果时间序列的各观察值为时点序列，且各观察值为逐日登记取得的，序时平均数仍可按上式计算；若登记的间隔日期长度在一天以上时，计算序时平均数时，应先求出两个相邻观察值的平均数，然后由此求出整个观察期间的观察值总量，最后再根据这一总量求得平均数。其基本计算公式为：

$$\bar{Y}=\frac{\left(\frac{Y_1+Y_2}{2}\right)T_1+\left(\frac{Y_2+Y_3}{2}\right)T_2+\cdots+\left(\frac{Y_{n-1}+Y_n}{2}\right)T_{n-1}}{\sum_{i=1}^{n-1}T_i}$$

式中：T_i为观察值Y_i与Y_{i+1}之间的间隔日期长度。

xushu

序数 ordinal number **集合论**的基本概念，表示次序的整数的推广。第0，第1，第2，…等都是有限序数。人们曾经思考序数是否可以数到无限，甚至更大。可以数到无限的序数最初被定义为良序集的序型。但序型在ZFC公理系统中不能被证明构成一个集合。J.**冯·诺伊曼**把序数定义为满足下述定义的良序集α：对于任一$\xi\in\alpha, S(\xi)=\xi$。式中$S(\xi)=\{\beta\in\alpha|\beta<\xi\}$称为由$\xi$所生成的初始截段。1937年R.M.鲁宾孙给出了序数的另一等价定义：可传递的良序集$\langle\alpha,\in\rangle$。一个集合A是可传递的是指对于任一$a\in A, a\in\alpha$，则$a\in A$。

自然数集$\mathbf{N}$是良序集，且任一元n的初始截段$S(n)=\{0,1,2,\cdots,n-1\}=n$，所以$\mathbf{N}$是一个序数，用$\omega$表示。$\mathbf{N}$中的任意一个元素$n$都是序数，称为有限序数，其他的序数为超限序数，$\omega$是最小的超限序数。对于任何良序集$A$，有且仅有一个序数$\alpha$，使得$A$与$\alpha$序同构。

设α,β两个序数，任取两个分别与α,β同构的良序集A,B。令

$$C=\{\gamma_{\alpha}^{1},\gamma_{\beta}^{2}|\alpha\in A,\beta\in B\}$$

并在C中定义顺序关系如下：

$$\begin{cases}\text{对任何}\alpha,\beta\text{：}\gamma_{\alpha}^{1}<\gamma_{\beta}^{2}\text{；}\\ \alpha_1<\alpha_2\text{时，}\gamma_{\alpha_1}^{1}<\gamma_{\alpha_2}^{2}\text{；}\\ \beta_1<\beta_2\text{时，}\gamma_{\beta_1}^{2}<\gamma_{\beta_2}^{2}\text{。}\end{cases}$$

易知此时C成为一个良序集，而与C同构的唯一序数就定义为$\alpha+\beta$。（并且易知$\alpha+\beta$与A,B的选择无关。）

再令$D=\{\delta_{\beta}^{\alpha}|\alpha\in A,\beta\in B\}$

并在D中定义顺序关系如下：

$\beta_1<\beta_2$时，对任何α_1,α_2：$\delta_{\beta_1}^{\alpha_1}<\delta_{\beta_2}^{\alpha_2}$；

$\beta_1=\beta_2$且$\alpha_1<\alpha_2$时，$\delta_{\beta_1}^{\alpha_1}<\delta_{\beta_2}^{\alpha_2}$。

易知此时D成为一个良序集，而与D同构的唯一序数就定义为$\alpha\cdot\beta$（并且易知$\alpha\cdot\beta$与A,B的选择无关）。

序数的运算满足下列法则，对于任意序数α,β,γ：

①$(\alpha+\beta)+\gamma=\alpha+(\beta+\gamma)$，

$(\alpha\cdot\beta)\cdot\gamma=\alpha\cdot(\beta\cdot\gamma)$（结合律）；

②$\alpha\cdot(\beta+\gamma)=\alpha\cdot\beta+\alpha\cdot\gamma$（左分配律）；

但交换律和右分配律对序数的和、积运算不成立。例如：

$$\omega+1>1+\omega$$

$$\omega\cdot 2>\omega=2\cdot\omega$$

$$1\cdot\omega+1\cdot\omega=\omega\cdot 2>\omega=(1+1)\omega$$

对于任何极限基数λ，序数列$\{\alpha_{\xi}|\xi<\lambda\}$总有上界，且有上确界$\sup\alpha_{\xi}$。对于任意序数$\alpha,\beta$，归纳定义$\alpha^{\beta}=1$，当$\beta=0$;$\alpha^{\beta}=\alpha^{\gamma}\cdot\alpha$，当$\beta=\gamma+1$;$\alpha^{\beta}=\sup\alpha^{\gamma}(\gamma<\beta)$，当$\beta$为极限基数。

对于序数的幂的运算，有下列性质：

$$\alpha^{\beta}\cdot\alpha^{\gamma}=\alpha^{\beta+\gamma}$$

$$(\alpha^{\beta})^{\gamma}=\alpha^{\beta\gamma}$$

但$(\alpha\beta)^{\gamma}\neq\alpha^{\gamma}\cdot\alpha^{\beta}$

xushu xiaoyonglun

序数效用论 ordinal utility, theory of 主张用序数来表达效用水平，并以此为基础分析消费者行为的一种理论。主要代表人物包括英国经济学家F.Y.埃奇沃思、J.R.**希克斯**，以及意大利经济学家、社会学家V.**帕雷托**等。它是在批判**基数效用论**的过程中产生，并自20世纪30年代以来逐步占据主导地位的。

序数效用论者认为，消费者消费不同商品组合所得到的不同满足程度或效用水平应该用序数，即第一、第二、第三等来表示，或者说，应该用消费者的偏好来表示。关于偏好的3个基本假设前提是：①偏好的完备性。指消费者总是可以对不同的商品组合进行比较和排序。②偏好的可传递性。指对于多个商品组合如A、B、C组合，如果消费者对A的偏好大于对B的偏好，对B的偏好又大于对C的偏好，那么，消费者对A的偏好肯定大于对C的偏好。③偏好的局部非饱和性。指如果两个消费组合的区别仅在于其中一种商品数量的多少不同，那么，消费者总是偏好于含有这种商品数量较多的那个商品组合。

序数效用论者运用无差异曲线分析法研究消费者行为，并进一步推导消费者的需求曲线。其基本工具是**预算线**和**无差异曲线**。预算线表示在消费者的收入和商品价格给定的条件下，消费者的全部收入所能购买的两种商品的所有组合。无差异曲线表示能够给消费者带来同等满足程度的两种商品的所有组合。序数效用论还提出了商品的边际替代率递减规律。有关边际替代率指在维持效用水平不变的条件下，消费者每增加一单位某种商品的消费所必须放弃的另一种商品的数量。边际替代率递减规律指在维持效用水平不变的条件下，随着一种商品消费数量的连续增加，消费者愿意放弃的另一种商品的数量是递减的。由于两商品的边际替代率的几何含义是无差异曲线的斜率，所以，边际替代率递减规律保证无差异曲线在图形上是一组凸向原点的曲线。

序数效用论分析消费者追求效用最大化的行为所得到的消费者均衡条件为：在消费者偏好、收入和商品价格给定的条件下，消费者应该选择最优的商品组合，使得消费者最后一元钱货币收入无论用于购买消费组合中的哪种商品带来的边际效用都相等。用公式表示为：

$$\frac{MU_X}{P_X}=\frac{MU_Y}{P_Y}$$

式中MU_X、MU_Y分别为X、Y两种商品的边际效用，P_X、P_Y分别为X、Y两种商品的价格。进一步地，序数效用论由消费者的均衡出发，运用比较静态分析法，推导出了消费者的需求曲线：需求曲线向右下方倾斜，表示商品的价格和需求量成反方向的变化；更重要的是，需求曲线上的每一点都表示在一定价格水平可以给消费者带来最大效用水平的最优消费量。

xucifa

叙词法 descriptor indexing 以自然语言词汇为基础、以规范化的叙词（主题词）作为检索标识的文献标引与检索方法。又称主题词法。主题法的一种（见**主题检索语言**）。

叙词法是在20世纪50年代，为适应电子计算机在图书情报工作中的应用而逐步发展起来的。它是分类法、标题法、元词法和键词法等检索方法及原理的综合和发展的产物。基本要素是叙词，它是表达各学科基本概念的名词术语和指示特定事物的专用名词。选用叙词的原则一般强调从概念出发，重在析义，使之具有规范性和单一性。在用叙词描述主题时，强调概念组配，对组配的级别和主题表达的深度一般不予限制。因此，多元组配是叙词法的一项特有功能。

叙词法具有严密的语义关系。根据词义的需要，叙词相互之间有3种语义关系：①等同关系（用–代），指叙词与非叙词之

间的关系，以符号Y（用）、D（代）来表示；其中Y项为标引词，D项为引导词。②等级关系（分-属-族），指隶属关系，以符号F（分）、S（属）、Z（族）来表示：其中F项是狭义词，属下位概念；S项是广义词，属上位概念；Z项是最上位概念，为一族之首。③相关关系（参-参），指词间相互关系，即互为参照，以C（参）来表示。叙词间的语义关系是叙词法的一个特点。

用叙词法编制的叙词索引（主题词索引），是一种有效的文献检索工具。为了满足多种途径检索的需要，叙词索引一般还编有多种辅助索引，如范畴索引、词族索引、轮排索引及双语种对照索引等。叙词法的具体体现是叙词表（主题词表），例如中国1980年出版的《汉语主题词表》等。

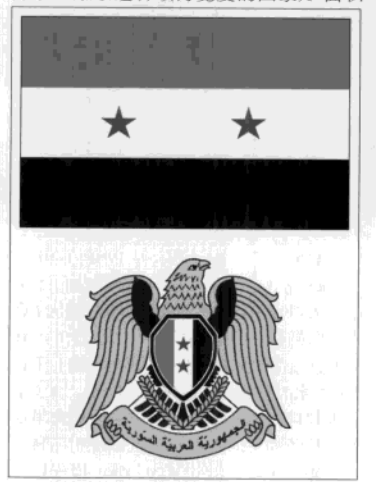
Xulagu

叙拉古 Syracuse 古代希腊人的城邦。位于西西里岛东部。约公元前734年由科林斯的移民所建。前7～前6世纪，叙拉古贵族当权，奴役当地被征服居民。前485年，位于西西里南部的希腊城邦盖拉的僭主格隆（约前540～前487）利用叙拉古居民内部不和而占领叙拉古，自立为叙拉古僭主。前480年，格隆在希梅拉附近大败迦太基军队，使叙拉古得以在西西里岛东部称雄。他的继承者希罗一世（前478～前467/前466年在位）积极插手意大利半岛一些城邦之间的争斗。约前466年，叙拉古人建立了民主政体，政事由公民大会、议事会和每年选举的将军处理。

前415～前413年，雅典派大军攻打叙拉古，遭到惨败。狄奥尼西奥斯（大）利用与迦太基人作战的紧张局势，于前405年在叙拉古重建僭主统治，当政近40年（前405～前367）。在与迦太基的长期斗争中，双方互有胜负。前4世纪初，叙拉古一度控制了西西里岛的大部分地区和意大利南部的许多地方。前367年狄奥尼西奥斯（大）的长子继任僭主，史称小狄奥尼西奥斯（前367～前356年，前354～前343年在位）。从前4世纪50年代后期起，叙拉古内部纷争不已，国势日衰，人口减少。前343年恢复民主政体。前317年起当政的僭主阿加索克利斯（前361～前289）一度率军与北非的迦太基作战，又曾向意大利南部和西西里西部扩张，约前304年自立为西西里王。僭主希罗二世执政时（约前270～前216/前215），有一批退役的意大利雇佣兵强行登上了西西里岛东北端的墨西拿，此事成为第一次布匿战争的导火线。前264年，罗马军队开入西西里，叙拉古被迫与罗马订立条约，势力被限制在西西里东南部，并支持罗马人与迦太基作战。希罗二世死后，叙拉古在第二次布匿战争中，坚决抵抗罗马的侵略，支持迦太基。前211年被罗马人攻占。从此，叙拉古长期处于罗马的统治之下，成为西西里行省的一部分。

Xuliya

叙利亚 Syria; Sūrīyah 西亚国家。位于亚洲大陆西部，地中海东岸。北毗土耳其，东和东南邻伊拉克，南连约旦，西南与黎巴嫩、巴勒斯坦地区接壤，西与塞浦路斯隔海相望。陆上边界长2 274千米，其中与土耳其长822千米的国界线有一半的线段是紧紧沿着一条铁路的南侧划定的。海岸线长183千米，领海宽度35海里（是当今世界唯一采取这种领海宽度的国家）。面积



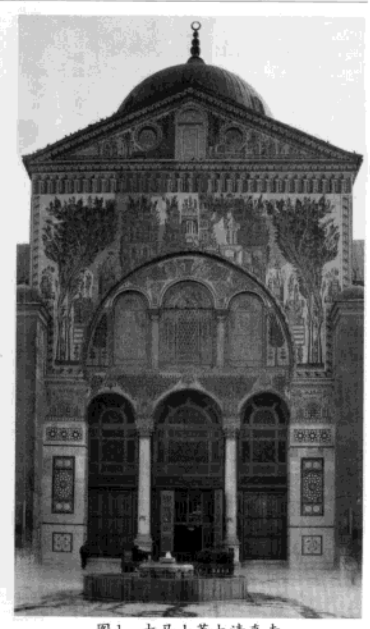
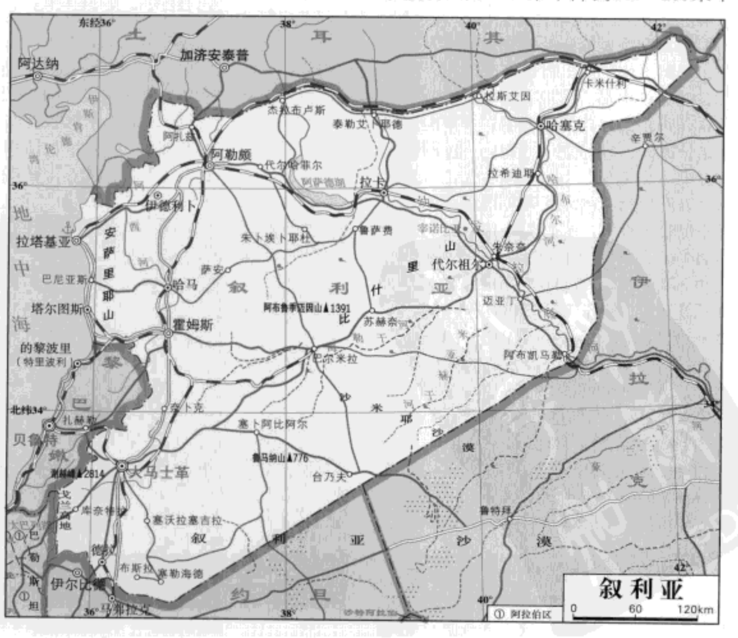


图1 大马士革大清真寺

185 180平方千米，人口1 950万（2006）。分为13个省，一个直辖市。首都**大马士革**。

自然地理 最西部由沿海狭窄平原（宽20～30千米）、安萨里耶山、阿西河谷及其东面的山体南北平行延伸组成；叙黎边境的外黎巴嫩山以东，是由草原、半沙漠和沙漠共同组成的广阔地带，整体上自西向东倾斜，从1 000米下降到500～200米不



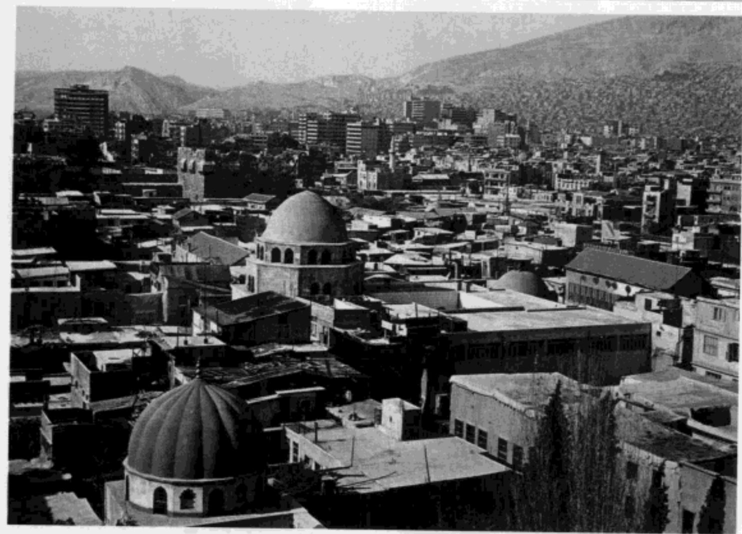


图2 大马士革一角

等，约占国土面积的一半以上。其北半部大体属于干草原，实际是两河流域平原的前沿，有幼发拉底河及其支流哈布尔河等流贯；南半部属叙利亚沙漠，为阿拉伯高原的一部分，干河床（干谷）广为分布，间有绿洲散布其间。西部的外黎巴嫩山及其南延部分谢赫山（原名赫尔蒙山）的主峰，海拔2 814米，横跨叙、黎边界，是全国的最高点。这些山脉被一些深谷切割。河流以幼发拉底河最大，它从土耳其入境，以西北—东南走向，斜贯国境东北部，然后进入伊拉克，在叙境内长675千米，可通航。中途有水坝壅成的阿萨德湖。西部有阿西河，发源于黎巴嫩，自南而北流贯，经土耳其注入地中海。内地有荒漠地区。主要的自然灾害是沙暴和沙尘暴；主要的环境问题是毁林、过度放牧、沙漠化、土壤侵蚀、水污染、大气污染、淡水短缺。

沿海和北部地区属亚热带地中海气候，冬季温暖而潮湿，夏季炎热干旱（1月平均气温12℃，8月平均气温27℃）。山区气候温和（年降水量达1 500毫米）。东部属大陆性荒漠气候，夏季干旱炎热，冬季凉爽（1月平均气温4℃，最低可到0℃以下；8月平均气温约33℃左右，最高可达40℃）。年降水量，沿海地区超过1 000毫米，叙利亚沙漠约100毫米。沿海地带和部分山脉西坡分布着常绿的橡树、月桂树、桃金娘、欧洲夹竹桃、无花果树、柏、哈雷卜松、雪松等乔木和灌木。其余地区多为干旱草原和半荒漠植物（有禾本科植物、刺草和灌木丛、蒿等）分布。

自然资源主要有石油、天然气、磷酸盐、岩盐、沥青等。已探明的石油储量25亿桶。至2005年，已探明的天然气储量6 500亿立方米，磷酸盐储量6.5亿吨，岩盐储量5 500万吨。森林占国土面积的2.7%。

居民 人口增长较快，从1950年(350万)至2006年（1 950万）的56年间增加了5.57倍。人口分布非常不均，绝大多数居住于西部从阿勒颇—哈马—霍姆斯—大马士革一线向西直迄海岸最宽不足100千米、南北不过500千米的狭长地带内。此线以东，除了沿幼发拉底河两岸形成的一条人烟稠密带以外，其他地方的人口密度就显得相当稀少了。2006年人口增长率为24‰。15岁以上人口占全国人口的51%，其中50%分布在城市，但女性只占城市劳动力的13%。民族构成：阿拉伯人占86.2%（其中，叙利亚阿拉伯人74.9%，贝都因阿拉伯人7.4%，巴勒斯坦阿拉伯人3.9%），此外库尔德人占7.3%、亚美尼亚人占2.7%，其他（包括切尔克斯人、土库曼人、土耳其人、吉普赛人等）占3.8%。居民85%信奉伊斯兰教，其中逊尼派占4/5，什叶派占1/5；而在什叶派中，阿拉维派占1/3。信奉基督教的占人口的14%，是西亚各国基督教信徒占人口比率最高的国家。以阿拉伯语为国语，也通用英语和法语。

历史 公元前3000年已有原始的城邦出现。前8世纪起，先后被亚述帝国、马其顿人、罗马人、阿拉伯帝国、塞尔柱突厥人、欧洲十字军、埃及马木鲁克王朝占领。16世纪初起，受奥斯曼帝国统治长达400年。1920年4月沦为法国委任统治地。1941年9月27日，“自由法兰西军”总司令贾德鲁以盟国名义宣布叙利亚独立。1943年8月叙利亚成立民族政府，1946年4月17日英法撤军。1958年2月1日，叙利亚和埃及宣布合并，成立阿拉伯联合共和国，简称阿联。1961年9月28日脱离阿联，成立阿拉伯叙利亚共和国。

政治 总统为国家元首，全民投票选举产生，任期7年。总统集党、政、军大权于一身，由他任命的总理组织政府。现行宪法1973年3月12日经全国公民投票通过。规定叙利亚是人民民主社会主义国家。阿拉伯复兴社会党自1963年以来一直是执政党。此外，有“全国进步阵线”，把所有政党（叙利亚共产党、阿拉伯复兴社会党等）都包括在内，实际是一种统一战线组织。由选举产生的一院制人民议会是最高立法机关，现有议员250名，任期4年。叙利亚军队是西亚一支较强的武装力量，实行义务兵役制。总兵力40.8万人（陆军30万人，海军0.8万人，空军与防空军10万人），武器装备主要来自前苏联。另有准军事部队40余万人。国防预算占国内生产总值的7%。

经济 政府近年来为发展经济采取如下基本方针：大力发展农业、石油等支柱产业；在坚持和鼓励私营经济发展和在确保政局稳定的情况下。稳妥、谨慎地推进包括金融领域和国有大中型企业在内的经济改革。积极鼓励出口创汇，简化进出口



图3 阿勒颇城堡

手续，调整汇率。放宽私营经济，扩大私营经济和公私合营企业在国民经济中的比例。业已收到效果。2002年，农业丰收，石油出口增加，经济状况显著转好，当年11月，颁布了第九个五年计划（2001～2005）。但受制于国内外种种因素的牵掣，国企继续普遍亏损，失业率居高不下，尤其是军费开支浩大，沉重拖累经济的正常运行和发展，改革措施步履维艰。现代工业仅有几十年历史，包括采掘工业、加工工业和水电工业等部门。采掘工业以石油和天然气最为重要，其次有磷酸盐、大理石等的采掘。由于石油的发现，已实现石油及其产品的自给，并出口部分原油和石油产品。1974年以后，石油即成为最大的出口项目。油田主要分布于国境的东部尤其东北。盖拉舒克、苏韦迪耶和鲁迈兰三大油田于20世纪50年代先后投产。2005年日产石油52万桶。天然气年产50亿立方米（2001）。分别在巴尼亚斯和霍姆斯设立了两座炼油厂，日炼油能力25万桶。其他采掘工业产量（2001）：磷酸盐240万吨，石膏25万吨，大理石1 800万吨。加工工业主要有纺织、食品、皮革、化工、水泥、烟草等。农业在叙国民经济中占重要位置，是其另一经济支柱。农业在国内生产总值中所占比例居首位，2004年为24.1%，农业耕种面积480.3万公顷，其中2/3用于种植小麦和大麦。有水浇地面积116.8万公顷，旱地面积363.5万公顷。2004年主要农、牧产品产量：小麦450万吨，大麦170万吨，棉花106万吨，甜菜110万吨，柑橘90万吨，橄榄80万吨。粮食自给有余，略有出口，是阿拉伯世界的五个粮食出口国之一。政府积极发展水利事业，1978年完成幼发拉底河水坝工程，建起阿萨德水库，蓄水量110亿立方米，可灌溉64万公顷耕地。畜牧业因缺乏饲料和水，发展缓慢，产品不能自给。旅游业发展迅速，2006年来叙旅游达600余万人，旅游收入22亿美元。

叙利亚历史遗迹众多，迄今已有大马士革古城、布斯拉古城和巴尔米拉考古遗址、阿勒颇古城、武士堡和萨拉丁城堡等，被联合国教科文组织作为文化遗产列入《世界遗产名录》。

2006年铁路总长2 798千米，有大马士革和阿勒颇两大铁路枢纽。国内的南北和东西干线基本联系了所有重要城市，而且还通达除以色列的所有邻国。但国内交通运输主要依靠公路。2006年，全国公路总长约45 860万千米（23%为沥青路面），路网以西部经济发达地区最为稠密，有两条高速公路并行南北纵贯其间。东部路网也迅速扩展。内河航道近500千米，主要限于幼发拉底河上。海运共有5个港口，以拉塔基亚和塔尔图斯两大港口为主，巴尼亚斯港是原油出口港。1974年后建立了商船队，商船总吨位超过30万吨。空运有大马士革国际机场。另有6个省级地方机场。建有叙利亚阿拉伯航空公司（1961），开辟有通达亚、非、欧三大洲30多个大城市的40条航线。从国境东北角石油产地到巴尼亚斯，敷设有长达663千米的输油管道，日输油25万桶。另从有伊拉克伸展过来的输油管。

2004年叙财政预算中投资支出总金额为2 170亿叙镑，其中203.1亿叙镑为外资。2006年外债79亿美元。2006年国内生产总值为289亿美元，人均国内生产总值1 482美元。货币主币名叙利亚镑。失业率11.7%。对外贸易在国民经济中占有重要地位，外贸额约占国内生产总值的20%以上。主要物资进出口均由国家控制。主要出口产品有石油和石油产品、棉花和棉花制品、磷酸盐、香料、皮革等。主要出口对象国为欧盟国家、独联体各国和东欧等。主要进口产品有机械、钢材、纺织品、燃料、粮食、罐头、糖、化工原料、文教用品、医药、木材等。主要来自欧盟、日本和美国。2004年出口额63亿美元（石油及石油制品占63%），进口额59亿美元。

文化 小学实行义务教育，初中也基本实行义务教育。2006年有小学约10 995所，在校生约270万人；初中2 672所，在校生约74万人；高中972所，在校生约15万人。初、高中教工约5.5万人，1/3为女性。有综合性大学4所：大马士革大学（1903）、阿勒颇大学（1946）、霍姆斯的十月大学（1971）和拉塔基亚的复兴大学（1979）。共有在校生16万人。有全国性日报《复兴报》、《革命报》、《十月报》，地方性日报《群众报》、《献身报》、《阿拉伯主义报》和《团结报》，均为阿拉伯文。另有英文日报《叙利亚时报》。官方通讯社名阿拉伯叙利亚通讯社。除叙利亚广播电台（1936）外，各省、市均有地方广播电台。用阿拉伯、英、法、德、俄、土、希伯来、西班牙等语言播音。还有叙利亚电视台（1960）。

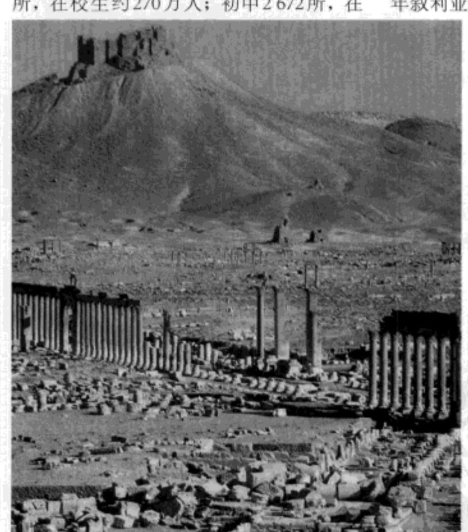


图4　巴尔米拉考古遗址

对外关系 叙利亚是联合国创始会员国之一，又是阿拉伯国家联盟的成员国。与邻国黎巴嫩历史上有密切关系，在现实政治中又保持着一种“特殊关系”。1976年以来，有3.5万人的大军以“阿拉伯威慑部队”的名义长期驻扎黎境。与以色列的关系紧张，西南部仍有面积1 200平方千米的国土戈兰高地（阿拉伯语名“焦兰”），1967年起即被以色列占领。在发展经济过程中大量争取和接受外援。主要援助国有日本、德国、沙特阿拉伯、科威特、阿拉伯联合酋长国等。1956年8月1日与中国建立外交关系。2002年，叙中贸易总额3.7亿美元，几乎相当80年代初两国间贸易总额的4倍，叙方从中国进口机械、化工轻工业、高精仪表和土畜产品等；向中国出口棉花、磷酸盐、羊皮等。

Xuliya Qiyi

叙利亚起义 Syrian Uprising　1925～1927年叙利亚民族主义者领导的反对法国统治和军事占领的大起义。1920年法国托管叙利亚后，在叙利亚推行殖民制度。法国资本控制着叙利亚的铁路、港口等部门，并垄断了货币发行权。叙利亚成为法国商品的销售市场和原料供应地，民族工业遭到严重打击。法国统治者横征暴敛，强迫农民负担繁重的赋役，并经常勒索罚金。法国天主教会创办的许多学校，采用法国教学方式，强迫学生学法语，甚至禁止教阿拉伯语。面对法国的殖民统治，叙利亚人民进行了不屈不挠的斗争，仅1922年就发动了30多次起义，打死数千名法军官兵。

1925年7月，法国高级专员M.-P.-E.萨拉伊无视德鲁兹民众对法国驻德鲁兹长官加比埃暴行的控告，拒绝他们提出的德鲁兹长官由德鲁兹人担任的要求，并逮捕3名德鲁兹领袖。这一事件激起该地区民众的愤怒。7月18日，在民族主义领袖阿特拉什苏丹领导下，德鲁兹爆发了武装起义。起义军攻击苏韦达机场，烧毁法国飞机，占领萨勒海德等地。8月2日，起义军夜袭法国驰援部队，歼敌千余人，缴获大批武器。这一事件成为全国大起义先声。阿特拉什与大马士革的人民党领袖阿

卜杜·拉赫曼·沙赫班德尔联合起来，组成叙利亚民族政府和民族革命军。8月23日，革命军总司令阿特拉什发表文告，号召人民拿起武器，赶走法国统治者，为叙利亚的自由和独立而战；要求伊斯兰教的德鲁兹派、逊尼派、阿拉维派和基督教徒紧密团结起来，共同对敌。起义迅速扩大到整个叙利亚和黎巴嫩南部地区。起义军很快发展到4万人。他们袭击大马士革—拉亚克—贝鲁特铁路和大马士革—德拉铁路，全国交通近于瘫痪。法军轰炸大马士革近48小时，许多住宅变成废墟，居民惨遭杀害。法军暴行受到各国人民的谴责。法国政府被迫撤换萨拉伊，派H.de儒弗内尔接替其职务。

儒弗内尔一面请求增派法军，一面假谈判，以赢得时间。他收买了一些参加起义的封建首领和资产阶级上层人物，挑起基督教徒同穆斯林之间的冲突；又亲自去英国，要求英国封锁伊拉克、外约旦和叙利亚的边境，切断阿拉伯人民对起义军的支援。1926年4月22日，法军向德鲁兹山区发动进攻。25日占领苏韦达。阿特拉什出亡外约旦。沙赫班德尔带领部分德鲁兹部队转移到大马士革的库塔园林区。另一部分德鲁兹部队退入大马士革东南的火山岩地区坚持战斗，直到1927年3月，才被法军击溃。同年7月，法军出动8 000多人，进攻库塔园林区，起义最后被镇压。这次起义给法国殖民主义者以沉重打击，进一步促进了叙利亚的民族主义意识的觉醒，为后来叙利亚民族国家建构奠定了初步基础。

Xuliyaren

叙利亚人 Syrians 西亚阿拉伯叙利亚共和国居民的统称。有1 950万人（2006）。多数是阿拉伯人，还有库尔德人、亚美尼亚人、土库曼人、吉尔吉斯人等。

又特指叙利亚的阿拉伯人。约占全国人口的86.5%。分布在地中海东岸，属欧罗巴人种南支地中海类型。通用阿拉伯语文，属非亚语系闪语族。85%的人信伊斯兰教，其中逊尼派占多数，少数属什叶派和德鲁兹派。另有15%的人信基督教和天主教。其民族来源可以上溯到阿拉米人、亚述人、迦南人和腓尼基人，并混有赫梯人、希腊人和罗马人的成分。曾使用各自的语言文字，创造出灿烂的古代文化，留下了丰富的文化遗址。7世纪被阿拉伯人征服，并逐渐阿拉伯化。10世纪起，先后遭到塞尔柱人、欧洲十字军、埃及马木留克人、奥斯曼帝国的入侵和统治。自1920年受法国委任统治。1946年法军撤出后，正式独立。主要从事农业，种植小麦、大麦、棉花和烟草等。游牧民饲养骆驼；半游牧民饲养山羊和绵羊，兼营农耕。城市居民自古从事商业和手工业。大马士革和阿勒颇的手工业者曾因盛产丝、棉、毛织品和上等羊皮而闻名于世。农民主要食用麦面烤饼、麦片饭和酸奶，牧民食用各种奶制品。婚姻一般由父母包办，男方支付彩礼，某些地区尚流行嫡堂婚和交换婚。



叙利亚妇女

xushiju

叙事剧 epic theatre 德国诗人剧作家B.布莱希特创造的一种戏剧形式。布莱希特认为，艺术应担负起时代的使命，抓住时代的重大题材，揭示社会生活的内在本质，通过教育人、改变人而为一定的社会政治目的服务。为此，必须建立一种符合现实内容的艺术形式和相应的表现技巧来实现这一目标。从20世纪20年代起，他进行了一系列被称之为“叙事剧”的试验，旨在打破传统戏剧即“亚里士多德式戏剧”的统治局面。叙事剧放弃传统戏剧中引人入胜的情节和戏剧性冲突，而叙述观众自身环境中发生的事情，它突破行动、时间、地点的统一性（即所谓的“三一律”），采用直线性叙述方式，展现事件本身及其发展过程。这样做是为了阻止观众与剧情和剧中人物产生情感共鸣，使其能清醒、理智地思考剧情，从而对事件作出自己的判断。

为了贯彻以上主张，布莱希特对舞台演出进行了许多革新，如插入歌唱和舞蹈，加入叙述者旁白，当着观众变换场景，运用幻灯字幕等。此外，要求演员的表演不能过于逼真和投入，他们应当与所表演的角色保持一定距离，成为角色的“裁判”；采取各种手段使观众将演员和剧中人物区别开来。

xushiqu

叙事曲 ballade 音乐体裁或样式之一。一种富于叙事性、戏剧性的独唱或独奏曲。叙事曲一词源出拉丁文ballare，意为跳舞，最初是一种舞蹈歌曲。14世纪以后，只歌不舞，在法国、意大利、英国、德国等成为独唱或复调叙事歌曲的通称。18世纪德国作曲家J.R.楚姆施泰格（1760～1802）把叙事曲发展为篇幅较大的独唱歌曲，由若干对比段落组成。19世纪德国作曲家J.K.G.勒韦（1796～1869）把它处理成一种戏剧性歌曲，常结合运用分节歌和通谱歌的形式。他的17卷叙事曲，包括《魔王》、《爱德华》、《女店主的女儿》等著名歌曲，对F.舒伯特的创作产生了深刻影响。除独唱叙事曲外，也有为独唱、合唱和乐队而作的叙事曲，如H.沃尔夫曾把他的独唱叙事曲《猛火骑士》改编成合唱和乐队作品。F.F.肖邦和J.勃拉姆斯、F.李斯特、E.H.格里格则把叙事曲的体裁应用于钢琴作品。

xushishi

叙事诗 narrative poetry 诗歌的一种体类。其特点是叙事与抒情相结合，既具有诗歌艺术的一切特征，又有叙事成分。诗人一般不直接抒发感情，而将自己的思想感情融化在他所描述的形象、事件和故事之中。一般又称具有完整故事情节的诗为“故事诗”。见诗歌。

xushi yaoqu

叙事谣曲 ballade 一种短小的民间叙事歌谣。最早出现于欧洲中世纪后期，由行吟诗人以口头方式传播。18世纪下半叶发展为一种诗歌形式，许多诗人以这种形式进行过创作。“叙事谣曲”一词是由晚期拉丁语ballare（意为“伴舞的歌曲”）演变而来。

典型的叙事谣曲讲述紧凑的小故事，这些故事大多来自各民族早期历史、神话、民间传说和英雄史诗，题材涉及历险、爱情、死亡、命运惩罚、魔怪事件等，并往往带有强烈的悲剧性和神秘色彩。为了取得惊人的戏剧性效果，叙事结构开门见山，随即便明确地转向事件的结局，冲突的起因和背景往往匆匆带过，人物的形象仅通过情节和对话来展现。最常用的修辞手法是反复层层加深，短语或诗节重复若干次，仅在关键处作意味深长的转换。在形式上，最常见的叙事谣曲有6～8个诗节，每节由4个3重音或4重音的抑扬格诗行组成，每个诗节的结尾有叠句或副歌。

叙事谣曲在欧洲有悠久的传统，在丹麦，它的出现可以追溯到12世纪。叙事谣曲的收集和出版工作直到18世纪才开始。1765年，作为首批成果之一，英国出现了托马斯·帕西主教的《英诗辑古》，但集英国叙事谣曲之大成者却是费兰西斯·恰尔德的《英格兰和苏格兰叙事谣曲集》（1882～1898）。在德国，浪漫派诗人L.A.von阿尔尼姆和C.布伦塔诺花了数年时间收集德国民间诗歌，并于1806～1808年陆续出版了《男童的神奇号角》，其中囊括了几乎所有德国民间叙事谣曲。

18世纪下半叶，叙事谣曲开始成为一种诗歌创作的形式，德国狂飙突进时期的J.W.von歌德和J.C.F.von席勒写了大量脍炙人口的叙事谣曲。此后，布伦塔诺、J.von艾

兴多尔夫、H.海涅、L.乌兰德等诗人亦以这种形式创作了许多诗歌。在英国，18世纪的W.华兹华斯、S.T.柯尔律治、J.济慈、W.司各特以及19世纪的R.吉卜林和W.B.叶芝等作家和诗人也写过不少叙事谣曲。

xushu

叙述 narration 狭义指作者对文学作品中的人物、事件和环境等内容进行说明和交代的一种表现手法，通常与抒情、描写、议论等对称；广义泛指叙事文学作品中所有的话语运用。

叙述手法主要运用于叙事性文学作品，其基本功能是把作品内容按照一定的关系和序列组织起来，构成一个完整的作品整体。叙述方式是多种多样的，通常根据作品中事件发展的时间顺序同叙述顺序二者之间的关系来区分，主要分为顺叙、倒叙和插叙。

顺叙是按照作品中事件发展的时间顺序进行叙述的方法。因为叙述的前后次序和事件本身的发展顺序相一致，所以给人的感觉比较自然。倒叙则是有意违反顺叙的方式，把后面发生的事件提前展示出来，然后再返回来讲述事件的起因和过程。因为是先把故事的结局或高潮展示出来，可以造成强烈的悬念和紧张感。插叙是作家在以顺叙的手法叙述故事情节的过程中插入与上下文的时间、因果关系不连属的故事情节或片段。由于插入的内容会造成主要故事情节暂时中断和延宕，因而可以调节故事叙述的快慢节奏。

广义的叙述也称叙事，指讲述故事的全部话语内容和表达方式。一篇作品中所有的语句可以统称为叙述。这种广义的叙述概念在文学理论中的应用与当代叙事文学研究的特点有关。法国学者G.热奈特在《论叙事文话语》一文中指出，叙述一词包含着陈述语句、情节内容和叙述行为三个方面。也就是说，“叙述”这个概念包括了叙事作品的语言表达、故事情节和叙述方式等所有方面，而不仅仅是表现手法。广义的叙述概念在文学研究中起到了把叙事文学作品的各个方面统摄在一起的作用，使得对叙事作品的研究形成不同于一般文学研究的独立特色。在当代中国的叙事文学研究中，也较多地使用了这个广义的叙述概念。

推荐书目

张寅德.叙述学研究.北京:中国社会科学出版社，1989.

童庆炳.文学概论.武汉:武汉大学出版社，1995.

xushuxue

叙述学 narratology 对叙述文类，叙述体系和情节结构等的总体论述。又称叙事学。叙述学的历史大体上分3个阶段：截至1960年以前的前结构主义阶段；从1960年到1980年的结构主义阶段；1980年以后的后结构主义阶段（包括由结构主义思想发展而成的解构主义及其跨学科研究）。叙述学的起源可以追溯到亚里士多德的《诗学》，他在第三章里关于叙述者和人物的区分，至今仍然可以作为叙述学的出发点。在第一种情况里，历史是讲述的，文本是叙事性的；在第二种情况里，历史是展现的（模仿），文本是戏剧性的。但是，讲述的叙事文本的再现可以置入模仿的因素，因为叙述者通过人物的对话或自白讲出故事。19世纪后期和20世纪初期，亚里士多德的论述在小说家中间引发了一场美学争论。模仿的概念变成了可靠叙述的标准。有人（如É.左拉）认为客观的叙述者是真实可靠的再现的保证，也有人（如G.福楼拜）认为叙述者应该是隐匿的，只有人物才能对时间提出看法。珀西·卢伯克反对叙述者的介入，声言叙述方式的美学优势在于让人物通过自己的行为和观点自行揭示。亨利·詹姆斯同意这种看法，形成了一种“自由间接的风格”，即认为人物的思想可以以看似没有任何中介的方式再现出来。但是这种客观性的理想自相矛盾地促成了主观的叙述方式。1961年，韦恩·布思将叙述技巧和叙述方式的理论进行了系统化研究，对叙述者的概念作了重新界定，指出说话的实例不同于历史的作者和隐在的作者，后者体现文本所转递的整个意义、准则和价值。由于叙述者和隐在的作者可能彼此矛盾，这种区分有助于洞悉反讽现象和不可靠的叙述。后来，叙述学经过俄国形式主义者的发展，于20世纪60年代进入了结构主义阶段。

结构主义沿着俄国形式主义对故事和话语的区分向两个方面发展：故事是一种语义结构，独立于任何中介；话语是这种结构的文字或视觉的呈现。结构主义对故事的理论阐述主要包括①C.列维-斯特劳斯的“神话的结构分析”。神话分为表意的基本单位，将这些单位重新安排可以使神话的深层意义集中起来，以历时的方式展开情节。②T.托多罗夫的叙事语法。叙述的成分类似句法分类：行为同于动词，人物同于名词，他们的特征同于形容词。其中最重要的是由语言的动词形式引发的运作者的范畴：祈使的、命令的、条件的、强制的、指示的。通过这些改变动词的运作者，可以考虑非实在的事件，描述这些事件在人物心目中的状况。③A.J.格雷马斯的表层结构和深层结构的区分。按照他的方法，人物根据在寓言中的作用进行划分：主体或主要人物追求某种目标，遇到反对者的阻碍，得到帮助，实现了被赋予的使命。④R.巴特的叙述代码概念和他把叙述的事件分成核心和从属的分类。核心对情节是必须的，没有核心便会在因果结构中留下空白；从属的事件充实叙述结构，使叙述更加生动，但不会推进情节。⑤在话语领域，结构主义叙述学受G.热奈特的分类学分配。他的研究包括表现的次序、再现的延续、再现的方式、叙述、聚集，以及叙述者作为交流者伙伴的叙述概念。

后结构主义时期的主要特征是对非文学叙述的兴趣和其他学科思想观念的大量引进。在文学领域，叙述学反映了批评趋势：解构主义、女性主义和精神分析。在J.德里达的影响下，情节被视为一切文本事物的寓意，特别注意自我表现指称的象征形式；在叙述文本的阅读中，对故事和话语间的传统等级观提出质疑，认为话语并不遵循或重复寓言，寓言通过话语而产生。女性主义研究展示叙述形式与俄狄浦斯意识形态之间的共谋性以及可能的取代形式，指出叙述者的性别与叙述的视点和第一与第三人称间的区分同样重要。精神分析将叙述与精神分析统一起来，论证讲故事者的权威性被故事本身的权力和权威取而代之；精神分析的焦点在于主体的形成和作用。

Xuyong Xian

叙永县 Xuyong County 中国四川省泸州市辖县。位于省境东南部，四川盆地南缘，邻接贵州、云南2省。面积2 977平方千米。人口68万（2006），以汉族为主。县人民政府驻叙永镇。汉属犍为郡。唐为羁縻蔺州。宋为合江、江中两县地。元置永宁宣抚司和永宁区，后改设永宁路。清先后设道、厅、州。1953年改为叙永县。县境西部和东部为山地，北部和东北部地势较低，多为海拔600～800米的低山丘陵，山间小盆地面积较小。属亚热带湿润季风气候，夏季干旱多焚风。年平均气温17.9℃。平均年降水量1 172.6毫米。矿产资源以煤炭最丰富，属古叙煤田重要组成部分。次为硫铁矿、铝土矿、石灰岩、高岭土、耐火黏土、黄金等。农业主产水稻、小麦、玉米、甘薯和油菜子、花生、烤烟、蔬菜、茶叶等。畜牧养殖以生猪居首位，次为牛、山羊等。建有烤烟、蔬菜、水果、茶叶、山羊板皮、中药材等生产基地。工业有煤炭、电力、冶金、建材、化肥、卷烟、纺织等。321国道、叙威、叙古、江高、川云等公路过境。名胜古迹有黄坭自然风景区、九鼎山、天台山、红岩山、雪山关、天生桥溶洞群、春秋祠、青松岩、玉皇观等。

xuxing

恤刑 be cautious in imposing punishments to show benevolence 用刑慎重不滥。最初

见于《尚书·舜典》："惟刑之恤哉！"意即量刑时要有悯恤之意，使刑罚轻重适中。后世一般指对于老幼废疾者的减刑和对狱囚的悯恤。

汉代统治者注意对于老幼、妇女、废疾者刑罚的减免。汉律规定，年八岁以下，八十岁以上，除非亲手杀人，犯其他罪都不予追究。景帝（公元前157～前141年在位）时下诏，年八十以上，八岁以下以及孕妇、盲人、侏儒症患者，在监禁时可给予优待，不加桎梏。

唐律规定，凡年七十以上、十五以下以及废疾者，流罪以下可以赎罪；八十以上，十岁以下以及笃疾者，犯反逆、杀人等死罪的可以上请减免，一般的盗或伤人也可以赎罪；而九十以上、七岁以下，虽有死罪不加刑。如犯罪时未老疾，事发时老疾者，依老疾论；犯罪时幼小，事发时长大，依幼小论。对于狱囚的悯恤，唐律也有规定：凡狱囚应该请领衣食、医药而不请领发给，以及该允许家人入监探视而不让，应脱去枷锁杻而不予脱去的，主管人员要受杖责六十，因此而致犯人死亡的，处徒刑一年；减窃囚犯食粮，笞责五十，因此而致犯人死亡的，处绞刑。对于犯罪官员，则更为优恤：狱居内五品以上每月沐浴一次，热天给浆饮，病时给医药，病重的脱去械锁，允许家人一人入侍；职事、散官三品以上，妇女子孙入侍。

据《宋史·刑法志》载，宋开宝二年（969）五月，太祖以暑气方盛，想到监禁之苦，即下手诏，命两京与诸州官府，派长吏和督狱掾对监狱五日一检视，洒扫狱户，洗涤杻械，家贫不能供养的，给饮食，有病的给医药，轻罪即时判决发遣，不得拖延。此后，每到仲夏时还下敕令给官府。

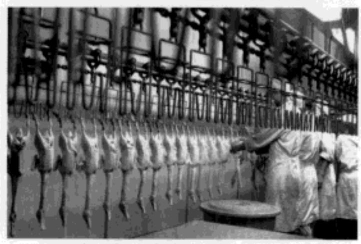
明代承袭唐律，虐待狱囚者，与唐代同样处分。明初还设有恤刑官，分别派遣御史到各道审理囚犯。清律沿袭明制，顺治八年（1651）制定矜恤狱囚之法，每日给食米一升，冬季给棉衣一套，夜间给灯油，有病给医药，并酌情宽减刑具，对狱囚非法凌虐的并予治罪。

从广义理解，恤刑还可包括刑典的从轻、刑的延缓执行、赦宥等内容。

xuchanpin jiagong

畜产品加工 animal husbandry products processing 以畜禽产品或其副产品为原料进行加工制造的技术。目的在于保存或改进畜禽产品的品质，扩展用途，提高利用价值，并便于贮藏、运输，以调节市场供需。

中国畜禽产品加工历史悠久，《礼记·内侧》中已有"牛修鹿脯"的记载。《齐民要术》记述尤详，如"作毡法"、"作干酪法"、"抨酥法"、"作杬子（咸鸭蛋）法"和"脯腊"等都是。金华火腿、松花皮蛋、猪鬃、肠衣等是驰名世界的传统加工畜禽产品。加工的基本技术手段可概括为两大方面：一是防止畜禽产品腐败变质和保障畜禽产品使用安全，如卫生处理、加热杀菌、冷藏、盐藏、干藏、密封和放射线照射等；一是提高畜产品商品价值，如着色、整形、风味改良等。按加工的对象，现代畜禽产品加工主要分为：①乳品加工。包括鲜乳的处理，如



浙江杭州某鸡鸭屠宰加工厂

净化、消毒、冷却和冷藏，以及各种乳制品如奶油、炼乳、干酪、乳粉和发酵乳饮料的制作等。②肉品加工。包括家畜屠宰，肉的冷却、冷藏，以及各种肉制品如肉品罐头、香肠、熏肉和肉松的加工制造等。③蛋品加工。包括鲜蛋的保存和各种蛋制品如皮蛋、咸蛋、冰蛋品和蛋粉的加工制作等。④毛皮加工。如皮革鞣制和猪鬃、羊毛、羽毛的加工等。⑤其他副产品的加工。如肠衣、骨粉、骨胶和血粉等的加工，以及从脏器、腺体中提制生化药品等。

xuchanpin jiagongye

畜产品加工业 animal husbandry products, processing industry of 在充分利用畜产品性能的前提下，通过改变形态增加畜产品形态效用和经济价值的一种产业。畜产品在原料形态下，体积庞大、水分较多、易于腐坏、不便于运输和消费。通过一定形式的加工，使畜产品由一种形态改变为多种形态，可以满足消费者多样化的需求，提高畜产品的附加值，节约运费，便于贮藏和消费。

按加工内容的不同，畜产品加工业可分为乳品加工业、肉类加工业、蛋品加工业、毛纺加工业、皮革和毛皮加工业、羽绒加工业、畜禽副产品加工业及蜂产品加工业等。在各类加工业中，根据加工的程度，可大体分为初加工和深加工两种。

xuchanpin shangpin shengchan jidi

畜产品商品生产基地 marketable animal husbandry products, production base of 能提供较大商品量的畜产品生产基地，为包括一个县以上的区域经济。21世纪初，它具有以下特征：①规模养殖；②专业化生产；③商品率较高；④实行加工、生产和销售一体化的发展模式。在中国，该生产基地的建设经历了由计划经济体制向社会主义市场经济体制的过渡，由畜产品商品短缺到供需基本平衡的过渡。在计划经济时代，由中央和地方联合投资或地方自筹资金，建设一定数量的畜产品商品生产基地，常造成资源配置与价格的扭曲。实行社会主义市场经济体制以来，按照资源优势和经济优势相统一的原则来建设畜产品商品生产基地，资源配置逐渐趋于合理化。

xuchanpin zhiliang jiance

畜产品质量监测 animal husbandry products quality, monitoring of 对畜产品质量进行监测的体系。监测内容包括：①是否有病害。国际上对畜产品出口要求必须来自非疫区和没有规定的动物疫病，其中包括世界兽疫局列为影响最大的4种A类疾病：口蹄疫、新城疫、猪瘟、高致病性禽流感。②有无药物残留超标。为了符合国际标准，1999年中华人民共和国农业部制定109种兽药在动物性食品中最高残留限量标准。21世纪初已在重点畜产品出口地区进行监测。③有无有害生物存在。包括某些规定的细菌、病毒等，如在鸡肉产品中不得检出新城疫病毒、沙门氏菌等病原体。④畜产品标准是否统一。包括畜产品加工业在管理上是否实行"良好生产操作规程（GMP）"；在安全控制上是否实行"危害分析与关键控制点（HACCP）体系"和ISO9000族标准体系。

xumuchang

畜牧场 livestock farm 具有一定规模并按科学的生产工艺集中饲养畜禽的场所。按饲养畜禽的种类可分为猪场、鸡场、牛场、羊场、马场、兔场及其他经济动物饲养场；按经营性质可分种畜（禽）场和商品场，前者从事家畜（禽）品种选育、改良和良种繁殖，后者从事肉、蛋、奶、毛、裘皮等畜产品生产。畜牧场规模一般按存栏量计，商品肉畜禽场亦可按年上市头（只）数计，规模大小不等，如奶牛场从几十头至上千头，鸡场从几千只至几十万只，猪场从几十头至几千头或几万头。

场址选择 场地的自然条件应当是：①场地要开阔，不宜有沟坎、坟茔、废弃建筑物等地物，以减少平整场地工程量；地形要整齐，地形不规则或边角太多不便于场地规划和建筑物布局。②地势应高燥、平坦，不积水、不窝风，地下水位不少于2米；山地建场应选向阳坡，坡度不大于25%，并避开山谷、风口、滑坡和雷击区。③水源须水量充足、水质良好（符合生活饮用水质标准），便于取用和进行卫生处理。④场地土质宜透气透水性好、自净能力强、不泥泞、有足够的承载力；避免在旧畜牧

场场地或被病原微生物污染的场地建场。场地的社会条件应当是：①饲料、电力及其他能源可就地供应，产品就近销售，粪便污水就地处理和利用。②交通方便，但应与公路、铁路保持一定的兽医卫生间距，距国家或省级交通干线不小于1 000米，距二、三级公路不小于500米，距一般公路不小于100～300米。③与居民点、工厂、其他畜牧场应保持500～3 000米的兽医卫生间距，地势应低于居民点并在其下风向，还须避开屠宰、制革、造纸、化工等可能传播病原或产生其他污染的工厂。

场地规划和布局　规划：①畜牧场一般可分为场前区（生活、行政办公建筑及料库、水电等附属建筑）、生产区（各种畜舍及生产设施）、隔离区（病畜隔离舍、兽医剖检室、死畜及粪便污水处理设备）。以上各区应按当地全年主风向和地势高低顺序安排，区间最好有不小于30～50米的卫生间距。②场内道路应为硬路面，并区分为净道（管理、运送饲料用，宽度4～8米）和污道（转群、运送粪污用，宽度2～4米），两者尽量不要重叠和交叉。③场区地面降水可明沟排放，畜舍内产生的污水应由地下管网排至污水处理场，两者不得混排。④畜牧场围墙外、各场区间、道路两旁、各幢畜舍间应植树种草，分别配置防风林、隔离林、遮阳林等，美化绿化，以改善场区小气候，减少环境污染。布局：建筑物布局应遵循便于管理和生产联系、有利于防疫、改善环境和防止污染、节约占地的原则。①畜舍应按转群流程和各类畜舍的功能关系，使有联系的畜舍靠近布置，并将种畜（禽）和幼畜（禽）舍置于上风向和地势高处。②生产区尽量布置成近乎方形，畜舍横成排竖成列，以减少道路、管线长度。③建筑物朝向宜坐北朝南或偏东、西不大于30°。④为严格防疫，场大门应设置车辆消毒池和人员消毒间（内设消毒池、紫外线灯或喷雾消毒），场外人员、车辆消毒后也只许进入场前区；饲料库、产品库或装运台应设在场前区与生产区之间，外来车辆只许在场前区卸料、装车；该两区之间还应设消毒淋浴更衣室，供必须进入生产区的本场或外来人员使用。

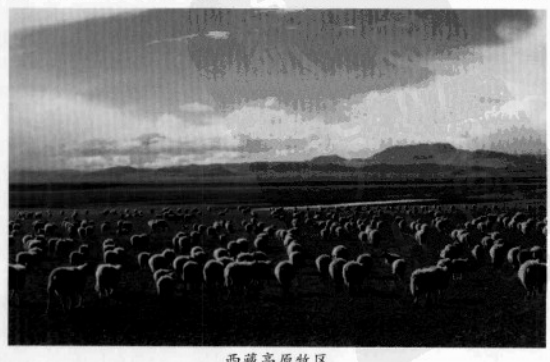
粪污处理和利用　粪便和污水处理不当是造成场区和周围环境污染的主要原因，不仅使畜禽发病率和死亡率升高，生产力下降，治疗、预防和消毒用药开支加大，也导致畜产品药残和细菌学指标超标，产品质量和安全性变差。粪污处理和利用应做到生产过程减量化，处理达到无害化，处理后物料资源化。减量化的主要措施是采用粪便和尿、水分离的“干清粪”工艺，“雨污分流”的排水系统，合理的饲料配方等。无害化处理主要方法是，固体粪污进行高温堆肥或用作培养料，达到粪便无害化卫生标准；污水进行厌氧（酸化或制沼气）、好氧（生物氧化塘、曝气、生物膜等）综合处理，达到农田灌溉水质标准或渔业水质标准加以利用，或排放标准达到畜禽养殖场污染物排放标准而排放。资源化的主要途径是堆肥后的活性有机肥还田或出售，生物处理后的污水用于灌溉或养鱼。

发展趋势　随着畜牧兽医科学的发展和饲养管理技术、经营水平的提高，畜牧场正从粗放经营向集约化生产发展，从手工操作向机械化、自动化生产发展。饲养不同畜种或从事不同经营性质的综合性畜牧场，由于不符合现代畜牧技术、兽医卫生、集约化生产和经营管理等的要求，正向专业化畜牧场发展，如专门从事品种选育的原种场，专门进行良种繁殖的扩繁场，专门生产杂交仔畜禽的父母代种畜禽场，专门生产畜禽产品的商品场（育肥猪场、蛋鸡场、肉鸡场、奶牛场、育肥牛场、肉或毛或裘皮用羊场等），甚至有专门提供精液的种公猪站、种公牛站等。

xumuye

畜牧业　animal agriculture　从事经济动物饲养、繁殖和动物产品生产、加工、流通的产业。它与种植业一起，构成农业中相互依存的两大支柱。现代畜牧业生产的对象范围，已从早经驯化的家畜、家禽扩大到许多种原来野生的动物，以至哺乳类和鸟类以外的许多动物门类。但畜牧业生产对象的主体，至今仍局限于少数哺乳类和鸟类中的某些物种。其原因可能与纳入畜牧业生产范围的动物易于饲养、对人无害以及不与人争食物或少与人争食物有关。

发展简史　人类在1万多年以前开始从狩猎转向驯养动物。中国自古有伏羲氏教民养六畜的传说；约在新石器时代晚期，许多重要家畜已先后被驯化。最初，人类只是将家畜圈养，作为活的肉库。以后，因饲料来源的充足和不同，而逐渐分化为以天然牧草饲料为主的牧区畜牧业和以栽培作物饲料为主的农区畜牧业。牧区畜牧业大致经历了从游牧、定居游牧到定牧的发展阶段。又由于自然条件和宗教信仰等方面的原因，在世界范围内逐渐形成了中非、北非、中亚、北美西部、南美亚马孙河流域、澳大利亚、新西兰和中国内蒙古、西藏诸大牧区。其共同特点是这里存在大面积的草原或草山、草坡，距离消费市场较远，以生产草食、善走的动物如马、牛、羊、骆驼等为主。畜牧业在农区较长的时期内只是作为与种植业相结合的副业，除牛、马、骡等役畜作为农村的重要动力来饲养外，猪、羊、鸡、鸭等畜禽的饲养都在很大程度上利用农业生产和农民生活中的一些副产品和废弃物。这种农牧结合的体系有利于农业生产，但因囿于自给经济，生产技术和生产水平的提高十分缓慢。


西藏高原牧区

畜牧业的商品化和产业化是工业革命的结果。在英国，由于蒸汽机被应用于毛纺业，对羊毛的需求量激增；随之发生的圈地运动，又促进了绵羊业的发展。随着人口向城市集中，乳、肉、蛋的消费量迅速上升，又带动了都市奶牛业、肉畜业和家禽业的兴旺。到18世纪，畜牧业对种畜与饲料供应提出了更高的要求。于是，R. 贝克韦尔等民间肉畜育种家应运而生。1822年成立了第一个纯种协会——短角牛协会，从此垄断性纯种组织逐步发展，促使奶牛，肉用牛，毛、乳、肉用绵羊等种畜的生产日趋专门化。农业中新兴的草田轮作制则能常年不断地向畜牧业供应优质饲草。

20世纪20年代中期以来，世界畜牧业生产空前发展。种畜日益集中于少数高产、优质品种，品种内又向专门化品系分化，使品种、品系间的杂种优势利用和多元杂交仔猪、仔鸡等的生产得以普及。种畜、种蛋以及精液、胚胎被广泛作为商品销售，也加速了良种畜禽的推广。配合饲料迅速发展，使畜牧生产者不但有可能获得养分组合适当的高效饲料，而且饲养成本降低。畜产品加工技术继19世纪发明罐藏、冷藏和巴氏低温灭菌等方法之后，20世纪50～60年代又先后发明了冻干技术和高温快速消毒方法，为长期保藏肉类和乳品提供了可能。此外，兽医、兽药的进步，畜牧生产设备的现代化，猪、鸡生产的工厂化，也都使畜禽的饲养、繁殖条件大为改善。

产业类别　现代畜牧业存在着牧区的纯牧型、农区的农牧结合型和都市的专业

企业型3种代表历史发展的生产类型。其中前二者是传统的，后者是近代趋于发达的。按生产的对象，主要又可分为下列类别：

奶牛业 牧区奶牛业大多终年放牧黄牛，中国青藏高原牧区还放牧牦牛。主要产品为鲜奶、干酪和黄油（酥油）。农区奶牛业有印度和欧美两种类型：前者利用当地瘤牛或水牛产奶，就地销售；后者以农牧兼营的酪农户为主，饲养兼用或专用型奶牛，靠草田轮作或改良草地生产青、干饲草和饲料，以鲜奶、炼乳、黄油和奶酪等产品供应城市；同时兼营犊牛、肉牛生产。都市型奶牛场多位于大城市外围，除自产部分青粗饲料外，饲料主要靠外购；其生产过程高度集约化。欧美及大洋洲各国奶牛业产值一般占畜牧业总产值的1/3左右；发展中国家特别是亚洲国家近年来也把发展奶牛业作为提高国民营养水平和民族素质、促进经济发展的重要措施。

肉牛业 除专用肉牛外，奶用公阉牛、淘汰公母牛、幼公犊和役用老牛、牧区牛也供肉用。生产方式有集中肥育法或草地肥育（如新西兰）和一贯肥育法或精料肥育（如美国的围栏肥育），以及淘汰牛短期催肥等。肉牛的饲料转化率虽低，但肉价高，故在不少国家牛肉的产量仍有上升趋势。

养猪业 猪的生产方式在许多发达国家已从个体散养转向育种、繁殖和商品猪生产专业分工协作的垂直联营。欧盟成员国的企业主以育种、繁殖为主，生产杂种仔猪售给养猪户育肥；北美仍主要实行由个体农户或农场生产仔猪、养猪与粮食生产相结合的方式，世界上万头以上规模的大型猪场日益增多。

养鸡业 养鸡业日益趋向大型工厂化。20世纪50年代初期在美国兴起的养鸡产业一体化经营（产、加、销）方式如今已普及到许多国家和地区。养鸡业比养猪业更早实行育种、繁殖和商品（蛋、鸡）生产专业垂直联营的方式。无论蛋鸡或肉鸡大都是双杂交种，饲料按营养配方由工厂生产，同时建立了高效率的孵化和运销渠道。发达国家的少数大型养鸡场几乎可垄断市场。20世纪70年代以来，发展中国家的禽、蛋生产增长较快，发展速度已超过发达国家。

绵羊业 世界绵羊业一向以产毛为主，现在已重视发展羊肉生产。细毛羊多属美利奴系统，肉用绵羊品种多源自英国，中毛品种则多为二者的杂交产物。细毛羊在牧区大群放牧，纯种繁殖或与肉用品种杂交轮换交替，以便既保持产毛种性又能产肉。断奶羔送农区肥育。

专业化生产体系 现代畜牧业专业分工的深化，促进了许多专业化企业的产生。它们彼此间联系密切，已形成一个内容广泛的生产体系，不仅与种植业等部门相互依存，与工业以及科学研究部门也有密切联系。构成这个体系的行业主要包括：①种畜业。经营规模已从分散的企业经营发展到垂直联营的跨国公司，充分利用杂种优势，广泛推销种畜、种蛋、精液和胚胎等。②配合饲料工业。以种植业、动植物产品加工业和化学工业共同提供的动、植物饲料以及包括矿物质、维生素、氨基酸、抗生素、促生长剂等在内的添加剂为原料，根据不同畜种的饲养标准算出最佳成本配方进行生产，并以不同型号出售。③畜产品加工业。除为进行主产品肉、奶、毛等的加工而形成的屠宰、乳品、毛纺等企业外，皮、骨、脏器和羽毛等副产品的综合利用还带动了制革、炼油、骨粉、*猪鬃*、羽绒等企业的发展。此外，还有以骨、蹄、角、羽为原料加工成艺术品的。④兽医事业和兽药工业。随着畜牧业走向集约化，兽医工作已从面向传染病为主转向风土病和代谢病；医疗手段也转向预防为主，生产各种除虫剂、抗生素、维生素、激素、酶类和其他无机、有机药物。⑤畜牧装备工业。包括设计和建筑厩舍、仓库，制造用于屠宰，牲畜运输，畜产品的加工、贮藏、分级和包装，禽蛋孵化和饲料收割贮运的机械设施，直至称重、人工授精和胚胎移植的各种专用工具等。

中国畜牧业 中国是某些畜种驯化最早的国家之一。在漫长的发展过程中，各地培育并保存了丰富的畜、禽种质资源，如适应高海拔的*牦牛*和藏羊，持久耐劳的*蒙古马*和*西南马*，以“沙漠之舟”著称的双峰驼，繁殖力特强的*太湖猪*，各具特色的家禽如丝毛鸡、*北京鸭*和*狮头鹅*以及可供特殊用途的矮马、小型猪等。同时还创建了适合不同地区特点的牧区和农区生产经营体制。其中农区畜牧业如北方以关中平原为典型的小麦－棉花－苜蓿轮作制，为重要品种秦川牛、关东驴的培育提供了基础；四川的稻－苕轮作、江南的水稻－红花轮作，保证了稻、猪双收；其他如广东的桑蚕－鱼－猪体系，水稻地区的棚鸭生产，杂粮地区猪的架子－催肥模式等，也都凝集了农牧并举、注意生态平衡的高度智慧。至于中国的畜产品加工工艺则尤有独创。传统畜产加工品如火腿、香肠、板鸭、松花蛋以及猪鬃、*肠衣*等至今仍驰名世界。

但从19世纪下半叶到20世纪上半叶的近百年间，畜牧业的发展停滞不前。50年代以后，家畜的育种、饲养、繁殖技术有了一定进步，曾先后从国外引入马、猪、牛、羊、鸡等优良品种，主要畜、禽的品质和产量都有提高。但在较长时期中，由于片面重视粮食，忽视饲料生产，商品畜牧业的发展受到限制，无论农区或牧区都停留在传统水平。80年代以后，由于实行了农牧业体制改革和科学技术进步，奶牛、鸡和猪的专业化生产迅速发展，主要畜产品产量明显提高。2006年中国肉类总产量8 051.4万吨，禽蛋产量2 945.6万吨，奶类产量3 302.5万吨，羊毛产量42.9万吨，中国已成为畜牧业生产大国，肉类和禽蛋产量居世界首位，人均肉类产量已超过世界平均水平，人均禽蛋产量已接近或达到发达国家水平，但奶类生产还很不够，仅达到世界人均水平的1/3。正通过发展种畜业、畜产品加工业和饲料工业，在条件适合的地区建立适度规模奶牛场、养鸡场和养猪场，采用较新的技术装备、加强畜牧教育和科研以及产业化经营等措施，加速实现畜牧业的现代化并保证畜牧业可持续发展。

发展趋势 随着畜牧生产发展、技术进步，以及人们对食物质量日益重视，未来畜牧业将向高效优质和可持续发展的方向发展。①畜牧业在农业中的比重将不断增长。美国畜牧业总产值占农业总产值比重在20世纪50年代就达到60%以上，发展中国家将把畜牧业当作农业现代化主导产业来发展。农业种植业结构中将把二元化转为三元化，把饲料作物种植放在更重要的地位。②更强调可持续发展战略和生态平衡，包括实行无公害化生产、保持畜禽品种资源多样化、合理利用并加强种质资源的保护。③实行规模化、产业化经营，推行农牧业生产和加工运销产业的一体化，以保证畜牧业高效稳定的发展。④将把畜产品的高品质、安全性放在重要位置。为此，将严格控制饲料的生产和使用，严格实行畜产品质量检验。

xumuye dili

畜牧业地理 animal husbandry, geography of 主要研究驯养动物（家畜、家禽等）在不同国家和地区的分布及其地域分异规律的领域。*农业地理学*的重要组成部分。驯养动物包括哺乳动物、禽类和一些非脊椎动物，主要有牛、马、驴、骡、骆驼、羊、猪、兔、鹿、象，以及鸡、鸭、鹅、火鸡、鹌鹑、鸽、蚕、蜜蜂等。它们为人类提供肉、乳、毛、蛋、丝、皮革和蜂蜜等产品，以及畜力、动力和部分药材原料。随着人类对自然资源的开发利用，还有一些野生动物正在被驯养或将被驯养。畜牧业地理研究有助于深入了解饲养动物再生产的本质，因地制宜进行畜牧业生产。研究内容：①畜牧业生产的地理环境，即自然条件、经济条件、技术条件，以及它们的适宜性和限制性评价；②畜牧业的形成与农业其他部门的关系，发展历史与变化过程；③畜种构成、经营方式、生产特点，在农业生产及整个国民经济中的地位；④畜牧业和主要畜种的地域分布及其规律；⑤农区与牧区的协作机制与经营模式；⑥生产潜力，

发展方向、途径、措施；⑦畜牧业的地域类型及其分区规划等。

Xu Fanting

续范亭 （1893-11-27～1947-09-12） 中国山西新军和晋绥抗日根据地领导人。原名续培模。生于山西崞县西社村（今属定襄），卒于山西临县。1909年入山西太原陆军小学堂读书，同年加入中国同盟会。1911年辛亥革命时，任革命军山西忻（州）代（县）宁（武）公团镇远队队长，曾率队奇袭大同。1913年起到保定军官教育团学习和任教，参加反对袁世凯和北洋军阀的斗争。1924年后任国民军第3军第2混成旅参谋长、第6混成旅旅长，国民联军军事政治学校校长，陕西“绥靖”公署驻甘肃行署参谋长，新编1军总参议。1931年九一八事变后，积极呼吁团结抗日。1935年12月26日为抗议国民党政府不抵抗政策，在南京中山陵剖腹明志（遇救），震动全国。后逐步接受中国共产党的抗日救国主张，返回山西推动抗日救亡运动。1937年9月起任第二战区民族革命战争战地总动员委员会主任委员、第二战区保安司令部司令、暂编1师师长。1939年阎锡山发动“十二月事变”，图谋消灭晋西北抗日武装时，他亲赴八路军第120师358旅通报情况，研究对策，并参与指挥反击国民党顽固派军队的临县战斗。后任山西新军总指挥兼暂编1师师长、晋西北边区行政公署主任兼晋西北军区副司令员、晋绥边区行政公署主任兼晋绥军区副司令员、中国解放区人民代表会议筹备委员会副主任委员。1941年5月因病到延安休养，其间发表许多诗文，继续进行抗日救国工作。1947年在山西省临县病逝。中共中央根据其生前要求，追认他为中共正式党员。遗著编有《续范亭文集》等。

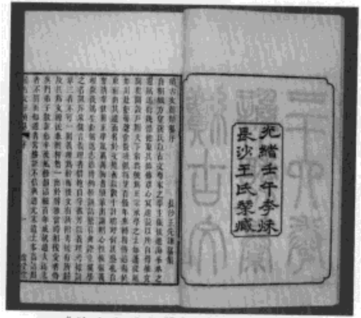


Xu Fuguo Ce

《续富国策》 *Supplement to "A Manual of Political Economy"* 中国清末思想家陈炽论述经济问题的著作。陈炽字次亮，江西瑞金人。清光绪时曾任户部员外郎、刑部郎中、军机处章京等职。青少年时即留心当世之务，谋求抵御外国资本主义侵略，实现祖国独立富强之道。中日甲午战争（1894）后，与康有为、梁启超等组织“强学会”，参加变法维新运动。《续富国策》于1896年刊行，分《农书》、《矿书》、《工书》、《商书》4卷64目，提出了详尽的发展资本主义经济的具体方案。他将书名起为“续富国策”是期望此书能像A.斯密的《国富论》（今译《国民财富的性质和原因的研究》）那样对经济发展发生巨大影响，使中国“他日富甲环瀛，踵英而起”（《续富国策·自叙》）。书中对农、矿、工、商国民经济各部门间的相互关系进行了理论分析。提出“生财之道”指生产出原来没有的东西，并非只是把百姓的财产转移到国库中。这表明他已把财富的生产和财富的分配区别开来。在此基础上，他认为要以“振兴商务”作为发展国民经济的口号，把农、矿、工各业看作是商业发展的基础和前提，提出“商之本在农”，“商之源在矿”，“商之体用在工”，“工艺盛则万货股阗，而转运流通可以周行四海”（《创立商部说》）的论断，这较同时代的思想家在理论认识上前进了一步。

Xu Guwenci Leizuan

《续古文辞类纂》 *Supplement to Classified Compendium of Ancient-Style Literary Compositions* 中国近代文总集。有王先谦编、黎庶昌编两种。王先谦（1842～1917），字益吾，号葵园。湖南长沙人。同治四年（1865）进士，官至国子监祭酒、江苏学政。工于诗、古文，并治经考史，有《虚受堂诗文集》及治经考史著述。他推崇桐城派古文义法，认为姚鼐的《古文辞类纂》“可为后学者开示准的”，但所收清代古文家只方苞、刘大櫆。所以他承姚书，续选清乾隆至咸丰间，姚范以下至吴敏树39家，文455篇，编为34卷，光绪八年（1882）由王氏虚受堂刊行（见图）。体例一依姚书，所选以序跋、碑志、杂记、书说及论辨类为多。此书在当时有一定影响。书中所附点评文字，亦时有可观。



《续古文辞类纂》（清光绪刻本）

黎选《续古文辞类纂》，成书于光绪十五年（1889）。28卷，分上、中、下3编，收文449篇。编者认为“桐城宗派之说，流俗相沿已逾百岁，其敝至于浅弱不振，为有识者所讥”，而至“湘乡曾文正公（曾国藩）出，扩姚氏而大之，并功德言为一途，挈揽众长”，“轹归（有光）掩方（苞），跨越百氏，将遂席两汉而还之三代”。所以此编实是承曾国藩《经史百家杂钞》精神，重点不在“续”，而在将姚书予以扩增。姚书选文自《战国策》始，不上溯六经，且不录史传。黎书乃补经、子为上编，分11类，又据《经史百家杂钞》之目，补列“叙记”、“典志”两类；补史为中编，采选《史记》、《汉书》、《资治通鉴》等文章，分9类。下编选清文，止于“方（苞）姚（鼐）前后”，分类同上编。可见此书在拓展选文领域和文体观等方面，更多体现湘乡派的倾向。

后有《新古文辞类纂》。编者蒋瑞藻（1891～1929），浙江诸暨人，曾任职中华书局。辑著较多，有《小说考证》、《小说枝谈》等。《新古文辞类纂》成书于民国初年，编者在自序中说，姚鼐《古文辞类纂》出后，黎氏、王氏续书托以不朽。自鸦片战争以来，新学盛行，六经、三传束之高阁，文风日趋鄙俚，因仿姚氏古文体例，辑录晚清民初作家薛福成以下至蒋尊簋，共90家之古文1 015篇，分11类，编为60卷。1922年中华书局石印稿本，共24册。所收作家多数是编者同时人，或系师友。文风求其古朴，兼及实用，在“存当世之文献”方面，有一定价值。

Xu Huapin

《续画品》 *Supplement to Grading of Painters* 中国南朝梁绘画理论著作。姚最著。姚最，字士会，生于梁，仕于周，殁于隋。早年在梁朝时已博通经史，勤于著述，梁覆灭后，随父姚僧垣自江陵入西魏，自此历北周入隋，官至太子门大夫，袭爵北绛县公。该书之作，可能是在梁元帝萧绎登帝位之前，故书中称元帝为“湘东殿下”。据此书自序称，“今之所载，并谢赫所遗”，可见是有意继续和补充谢赫《画品》的。

《续画品》所载齐梁画家，列名标题者凡20人，始于梁元帝，终于解蒨。再加上未列名标题，仅附载于释迦佛陀等3个外国僧人条下的“光宅（寺）威公”，总共实为21人。此书与《画品》体例不同之处，在于它不采取将画家分别纳入所定品第的办法，而是将画家画艺的优劣，仅于评语中表而出之，这就是此书自序中所谓“人数既少，不复区别，其优劣可以意求也”。此书评语比起《画品》，在容量上有所扩展，接触问题也能做到较为具体和深入，已能扫除当时品藻之书习用的浮词，具体指明所评对象各自独具的艺术特点。该书具有重要的绘画史论文献价值。

Xu Shupu

《续书谱》 *Supplement to Treatise on Calligraphic Manual* 中国南宋书法理论著作。姜夔著。姜夔，字尧章，自号白石道人，鄱阳（今江西鄱阳）人。文学家、书法家。

书法得魏、晋传统，运笔遒劲，尤其好学定武本《兰亭序》。书法著作有《绛帖平》、《禊帖偏旁考》等。《续书谱》1卷，原意似继唐代孙过庭的《书谱》而作。现代学者余绍宋以为此书与《书谱》体例不合，所谓《续书谱》可能是偶题。《续书谱》共20则，今存18则，即总论、真书、用笔、草书、用笔、


《续书谱》(明刻本)

用墨、行书、临摹、方圆、向背、位置、疏密、风神、迟速、笔势、情性、血脉、书丹及其他2则，《书苑补益》载有标目为燥润、劲媚，但无文字内容。作者擅长书法，各则内容多结合他自己书学的体会，议论精到，所以为历来书法家所重视。

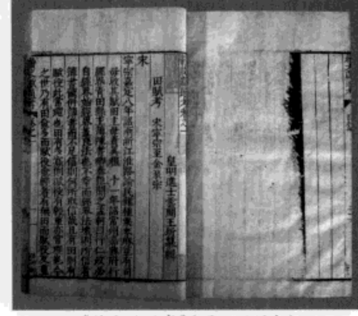
xusuizi

续随子 *Euphorbia lathyris*; moleweed 大戟科大戟属一种。二年生草本，具乳汁。名出《开宝本草》。因植物初生一茎直立，叶生茎端，之后叶中复出茎，茎端续又生叶，茎叶叠加，次第相重，生又复续，续又复随得名。原产欧洲，中国久已栽培或逸为野生。单叶，对生，披针形至卵状披针形，基部抱茎，全缘。总花序生于茎顶，具伞梗2～4，基叶2～4对，轮生，每伞梗再1～2次叉状分枝，呈聚伞状，分枝基部具2枚长三角状卵形苞片，杯状聚伞花序（大戟花序）生于上部叶腋；总苞杯状，顶端4～5裂，具4～5个新月形腺体，两端具短而钝的角。花单性同株，无花被，雄花多朵和雌花1朵同生于杯状总苞内；每雄花仅具1枚雄蕊；雌花心皮3，子房3室，每室1胚珠，花柱3，柱头2裂；花期4～7月。蒴果三棱状球形，无毛，3瓣裂；种子长圆形，表面有黑褐相间的斑纹；果期6～9月。

种子含油50%，可制皂及润滑油；种子可药用，能泻下逐水、破血通经。

Xu Wenxian Tongkao

《续文献通考》 *Supplement to Comprehensive Study of Historical Documents* 中国典章制度通史《文献通考》的续编。①明代王圻撰。王圻，字元翰，上海人，嘉靖四十四年（1565）进士，官至陕西布政司参议，后辞官归里，专事著述。作者收集史乘和各家文集、往牒及奏疏等，据事节录，于万历十四年（1586）编次成书。共254卷。所记上起南宋嘉定年间，下至明万历初年。体例仿《文献通考》，又兼取《通志》之长，收及人物。全书分三十考，较《文献通考》增出节义、书院、氏族、六书、道统、方外等六考，各考之下分卷标目，但田赋考中增加了黄河、太湖、三江和河渠四个子目；国用考中增加了海运；学校考中增加了书院、义学。明代以前部分，多取材于宋、辽、金、元四史；明代部分辑录史料甚多，不少史料为他书所不载。该书可与《大明会典》参用，但体例和内容失之杂乱，不够谨严。该书有万历刻本存世。1986年现代出版社又据以影印出版。②清乾隆十二年（1747）官修。多取材于王圻原书，共250卷。体例


《续文献通考》(明万历刻本)

同于《文献通考》，记事下限止于明末，引征各代旧史及文集、史评、说部等，加以考证，对原《文献通考》未详者亦有所补正。

Xuxiu Siku Quanshu

《续修四库全书》 *Supplement to Complete Collection of the Four Treasuries* 中国新编大型古籍丛书，系清代《四库全书》的续编，顾廷龙、傅璇琮主编。2002年上海古籍出版社影印出版，精装1 800册。成书于清代乾隆四十六年十二月（1782年1月）的《四库全书》，具有保存和整理乾隆中叶以前历代文献的作用，但出于政治上、学术上的偏见和遗漏，有些应收入的著作未被入编，甚至遭禁毁；所辑著作中凡被认为不利于清朝统治的内容，又妄加窜改或删除。自清嘉庆初年以来，不断有学者呼吁续编此套丛书，迄未实现。1981年9月，中共中央发出《关于整理我国古籍的指示》，中国出版界和图书馆界根据该文件精神，用10年时间对全国存世古籍进行了普查，为续编《四库全书》创造了有利条件。1994年，以宋木文为主任，由资深学者组成本书编委会，先后有100多位专家参与该书的选目工作，陆续寻访国内外图书馆、藏书家115处，查阅图书1.5万种，补配底本残页1.2万页，历时8年完成编纂出版工作。



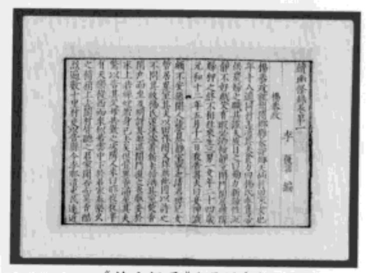
《续修四库全书》封面

《续修四库全书》共收1911年辛亥革命以前的中国历代古籍5 213种，较《四库全书》收书种数（3 462种）增加51%。其中：属于补选书2 443种，占48%，主要是被《四库全书》遗漏、摈弃、禁毁之书以及列入《四库全书》存目而确有学术价值之书；属于续选书2 770种，占51%，主要是清乾隆中期以来的乾嘉学派著作和晚清时期的新学著作。本书并非简单意义上的材料汇编，而是一次学术上的继承和创新。

Xu Xuanguai Lu

《续玄怪录》 *Supplement to Tales of the Obscure and Peculiar* 中国唐代传奇小说集。因续牛僧孺《玄怪录》而得名。作者李复言，生卒年、籍贯均不可考。据宋钱易《南部新书》记载，他曾于文宗开成五年（840）投省卷于李景让，当为大和、开成间人。但书名为《纂异》。《太平广记》引《尼妙寂》篇，文中称"陇西李复言"，则标其郡望。一说李复言即李谅（775～833），官至岭南节度使，曾与白居易、元稹唱和，但与书中所记作者行事多有不合，存疑待考。《新唐书·艺文志》著录《续玄怪录》5卷，《崇文总目》等则作10卷。《郡斋读书志》记载，此书分仙术、感应等三门（原缺一门名目）。宋人避始祖赵玄朗名讳，改称《续幽怪录》。现存南宋尹家书籍铺刻本，4卷，23篇，不分门类，已不是原书。《太平广记》所引《续玄怪录》，有的不见于此本，有的见于明刻本的《玄怪录》。从宋代以来，曾与《玄怪录》合刻，多有混淆。《玄怪录》今本中的《尼妙寂》、《王国良》两篇，提到李复言的名字，当出续书；还有名篇《杜子春》、《张老》等，《广记》也引作《续玄怪录》。可见宋本《续玄怪录》的佚文不少，实非完书。现存《续古逸丛书》本等皆从此而出。前两卷亦时见于明刻本的《玄怪录》。

书中佳作很多，如《辛公平上仙》，影射宫廷政变，情节离奇，文字瑰丽，似指



《续玄怪录》(明刻本)

唐顺宗被害事;《薛伟》写人化鱼出游;《张逢》写人化虎吃人;《定婚店》写韦固赤绳系足,婚姻前定;《李卫公靖》写李靖代龙神降雨,好心办坏事,都是流传较广的故事。佚文如《张老》写园丁张老为神仙入世,娶扬州曹掾韦恕的女儿又回仙山,即宋人话本《种瓜张老》的素材。《尼妙寂》据李公佐《谢小娥传》改写,增加了一些艺术虚构,也可见李复言创作的特色。

Xu Yiqie Jing Yinyi

《续一切经音义》 *Supplement to Pronunciation and Meaning of Au Scriptures* 中国辽代解释佛经意义的书。僧希麟撰。见《一切经音义》(慧琳)。

Xu Zizhi Tongjian Changbian

《续资治通鉴长编》 *Supplement to Historical Mirror to Aid in Government* 中国古代私家著述中卷帙最大的断代编年史。原本980卷,今存520卷。作者李焘(1115~1184),



《续资治通鉴长编》卷一(清代抄本)

字仁甫,眉州丹棱(今属四川)人,绍兴八年(1138)进士,累迁州县官、实录院检讨官等,官至礼部侍郎、同修国史。李焘仿司马光著《资治通鉴》体例,起自宋太祖赵匡胤建隆,讫于宋钦宗赵桓靖康,记北宋9朝168年事,定名《续资治通鉴长编》。焘于正史、实录、政书之外,凡家乘、野记,广征博采,校其同异,订其疑误,考证详慎,多有依据。作者依"宁失于繁,无失于略"的原则,凡记载不同者,则两存其说,时附己见,以注文标出,与《通鉴考异》相类。该书于宋孝宗淳熙十年(1183)成书,共980卷,另有《举要》68卷,《修换事总目》10卷,《总目》5卷,总计1 063卷,前后历时40年。

《长编》记述详赡,史料丰富,为研究辽、宋、西夏等史的基本史籍之一。980卷本久已亡佚,今本系清编《四库全书》时从《永乐大典》中辑录,厘为520卷,其中缺英宗治平四年(1067)四月至神宗熙宁三年(1070)三月,哲宗元祐八年(1093)七月至绍圣四年(1097)三月、元符三年(1100)二月至十二月,以及徽宗、钦宗两朝记事。中华书局出版的《续资治通鉴长编》点校本,是目前流行的较好版本。

Xupu Xian

溆浦县 Xupu County 中国湖南省怀化市辖县。位于省境西部,沅江中游,雪峰北麓。面积3 438平方千米。人口87万(2006),有汉、瑶、苗等民族。县人民政府驻卢峰镇。西汉置义陵县。东汉为辰阳县地。唐武德五年(622)置溆浦县,因溆水得名。地势自东南向西北倾斜,中部平缓,盆地珠串,溪河密布。有雪峰山、圣人山等。凉风界最高,海拔1 614米。河流有沅江、四都河等,水能蕴藏量33万千瓦,被列为中国100个农村电气化试点县之一。属亚热带湿润季风气候。年平均气温16.9℃。平均年降水量1 416.2毫米。矿藏资源有煤、铁、锰、钨、锑、铜、耐火黏土、高岭土和硅砂等。其中硅砂储量在20亿吨以上。农作物有水稻、小麦、玉米、甘薯、豆类、棉花、油菜、药材、烟叶等。溆浦是省柑橘重点生产基地之一。境内林地面积大,除用材林有杉、松、樟等主要树种外,还有银杏、红椿、香樟等珍贵树种。溆浦是国家级瘦肉型猪和白鹅生产基地县。工业形成了建材、冶金、电力、化工、食品、煤炭、机械、电子、轻工、饲料、包装等产业。主产原煤、维尼纶、日用陶瓷、水泥、罐头、钨砂和皮革制品等。湘黔铁路过境。320国道和1840、1808、1802省道通相邻市县。沅江、溆水可通航。风景名胜有木整瀑布、莲花洞等,纪念地有向警予故居等。

xudianchi

蓄电池 storage battery; accumulator 放电后可充电再用的电池。又称二次电池。在放电和充电时,蓄电池中发生的化学反应互逆,即充电后使蓄电池恢复到放电前的状态。充电过程是将电能转变成化学能的过程,所以蓄电池是一种储能装置。对于多数蓄电池,这种反复充放电循环一般为几百次,甚至可达几千次。循环次数的多少,主要决定于电极的可逆性及隔膜和结构材料等在充放电过程中的稳定性。蓄电池的发展已有100多年历史,迄今已有几十个品种。其中四种应用最广(主要性能见表)。

铅酸蓄电池 历史最悠久的蓄电池,其正极活性物质为二氧化铅,负极活性物质为铅,电解质为硫酸水溶液。主要优点是价格低廉,缺点是重量大,比能量(每千克电池所释放的电能)低,仅35瓦时/千克,自放电大,不适于过放电和在放电状态下储存。循环寿命达300~500次。被广泛用作汽车蓄电池。研究方向集中于提高比能量和循环寿命。

镉镍蓄电池 正极活性物质为β-羟基氧化镍,负极活性物质为海绵状镍,电解质为氢氧化钾水溶液。主要优点是循环寿命长(可达2 000~4 000次),可连续大电流放电,低温性能好。缺点是价格高,比能量较低(50瓦时/千克),碱液容易吸收空气中的二氧化碳。研究方向是提高比能量和密封性。见镉镍电池。

镍氢蓄电池 正极活性物质是β-羟基氧化镍,以双功能氢电极作负极。双功能电极是一种可以进行充放电循环的多孔气体电极,充电时作为析气电极,放电时作为气体扩散电极。电池外壳全密封,同时作为储氢罐。比能量为65瓦时/千克,循环寿命可达1 000次。缺点是自放电大,密封要求高。见金属氢化物镍电池。

几种蓄电池的性能

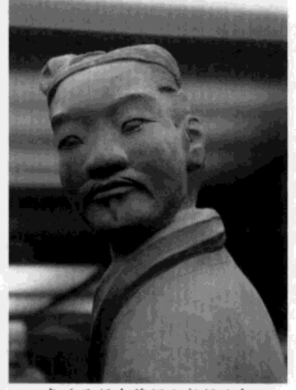
电池	锂离子电池	镍氢电池	镉镍电池	铅酸电池
比能量(W·h/kg)	100~150	60~70	50	35
电池电压(V)	3.6	1.2	1.2	2.0
自放电(%/mon)	0.1	10	10	30
循环寿命(次)	700	1 000	3 000	400
污染	无	无	有	有
相对成本	1.5~2.0	5~7	4~6	1

锂离子电池 一种新型的蓄电池,正极是锂与过渡金属的复合氧化物(包括镍酸锂$LiNiO_2$、钴酸锂$LiCoO_2$和锰酸锂$LiMnO_2$),负极为锂碳层间化合物LiC_6,电解质为液态有机物电解质。这种电池1991年开始进入市场。由于锂具有高活性、标准电极电势低、摩尔质量小、工作温度宽、储存寿命长等优点,使它具有优良的性能且不对环境产生污染。所以锂离子电池是最具市场发展潜力的新型高能电池。研究方向是提高放电功率和缩短充电时间。为彻底解决电池安全问题,实现锂离子电池全固态化是重要的研究方向。

xuxu

蓄须 grow a beard 男子将胡须留长。又称留胡子。须,又有胡、髭、髯之称,生

唇上者为髭，颏下者谓之胡，在颐者称须，两颊者曰髯。古时中国男子以须眉稠秀为美，“须眉”也是男子的代称。品男子之貌，以须取人，兼及于德，故对英雄人物常描绘其美须，如“美髯公”关羽。胡须有代表男性威严、力量、阳刚之美的气质而备受爱护。南北朝士人发明了缠须绳、并帛，可作为礼物。胡须样式也随时代和个人喜好而不同，战国时期为上翘的菱角形胡，秦汉时期多为八字胡，如秦兵马俑须式（见图）。中国贵族、文人喜爱蓄须，历代帝王像中一般都蓄疏朗有致、髭髯下垂至颈下的直须。胡须还被赋予文化内涵，古人常有剃须请罪、蓄须明志的事例。



秦兵马俑中蓄须立射俑头部

西方男子也很重视对胡须的修饰，埃及金字塔中发掘出4 000年前的刀片至今仍然锋利。埃及法老将胡须编为“须辫”，饰金质小蛇。古罗马时期流行蓄大胡子，长髯飘拂，可达胸前。16世纪，随化妆风潮兴起，男性也注重修饰胡须，或梳理成一字、八字，或将连鬓胡子梳成绕脸一圈，或将唇须修成各种形式。17世纪，欧洲人认为脸颊光洁是绅士的特征，即使蓄须，也很讲究修剪。至19世纪，很多女性喜爱和崇拜胡须，美须之风复又盛行。俄罗斯一度流行铲子一样的方形胡须，且根据胡子式样而判断一个人的职业。德国人喜蓄连腮的大胡子。20世纪后，出于现代人的卫生观念，世界上大部分男性养成天天剃须的习惯，但土耳其、印度等一些伊斯兰国家的男子仍留大胡子。

Xuancheng Shi

宣城市 Xuancheng City 中国安徽省辖地级市。位于省境东南部。东邻浙江省、北邻江苏省。辖宣州区和郎溪县、广德县、泾县、旌德县、绩溪县，代管宁国市。面积12 340平方千米。人口273万（2006）。市人民政府驻宣州区。秦置鄣郡。西汉改丹阳郡。西晋太康二年（281）置宣城郡，隋开皇九年（589）置宣州。南宋升宣州为宁国府。1914～1928年属芜湖道。1949年为宣城专区，1971年改宣城地区。2000年6月撤销宣城地区和县级宣城市，设立地级宣城市。境内为皖南山区北麓与长江沿岸平原接合部，地形以山地、丘陵为主，地势自东南向西北倾斜。主要河流、湖泊均属长江水系。属中亚热带季风气候。气候温和湿润，夏季多雨，年平均气温15.9℃，平均年降水量1 400毫米。盛产水稻、麦、油菜子、棉花、茶叶、烟叶、蚕桑、水产品、水果和竹木。水产品资源丰富，鱼类别多达60多种，俗称“鱼米之乡”；土特产品有宣木瓜、水东蜜枣、枣木梳子。工业以纺织、煤炭、化工、食品、建材、农副产品加工为主。青弋江、水阳江与长江相接。皖赣铁路、宣杭铁路、318国道、205国道贯穿全境。名胜古迹有敬亭山、宋塔、唐开元寺遗址、永宁塔、古北楼旧址、龙首塔、梅公祠遗址、文天祥衣冠塚、古昭亭石坊、东庙铜钟、龙溪左塔等。

xuanchuan

宣传 propaganda 运用各种符号传播一定的观念以影响人们的思想和行动的社会行为。

词源 宣传活动在人类文明发展史中源远流长。中国西晋史学家陈寿（233～297）所著《三国志·蜀志·彭羕传》中有“先生亦以为奇，数令羕宣传军事，指授诸将，奉使称意”句，可见中国东汉末年已将“宣”、“传”两字合用。在英语“propaganda”的词根中，借植物栽种、接木而含有强行传播之意。现代意义上的“宣传”一词，渊源于1622年罗马天主教皇格列高利十五世创立的“信仰宣传委员会”（Congregation for Propaganding the Faith），当时该会简称为Propaganda，意思是通过传教士使用各种文字、语言符号传播教义。宣传一词的广泛运用，是在18世纪下半叶美国反殖民主义的革命和法国资产阶级革命时期。中国在戊戌维新（1898）和辛亥革命（1911）时期，“宣传”一词已广为人知。

分类 宣传有各种类型。按宣传的内容分，有政治宣传、宗教宣传、军事宣传、商业宣传、科技宣传等。宣传运用多种宣传手段：人际间面对面的宣传，要运用语言、姿势、表情等宣传手段；面向大众的宣传，要通过大众传播媒介，如报纸、杂志、图书等印刷媒介和广播、电视、电影、互联网等电子媒介；理论文章、文艺演出、新闻报道也可作为宣传手段；一面旗帜，一枚徽章，一套制服，一座博物馆……都可以成为宣传手段。宣传还可按需要划分为不同的层次，如灌输、鼓动、教育、劝说、诱导、批判等。灌输是将思想理论、价值观念系统地输入人们的头脑并不断强化，理性和系统性是其特色。鼓动强调用具体事实和集中的论点激励人们的感情，使之强烈震动和有所觉悟。教育、劝说、诱导则情理并重。批判严词厉色，目的在使受宣传者改变态度，使其思想和行为向宣传者所需求的方向转化和发展。

特点 尽管宣传可以划分为各种形式和不同层次，但它们具有共同的特点。①目的性。所有宣传者都旨在影响受众，力图使受众按宣传者的意图行动。②倾向性。在意识形态领域，宣传的倾向性不仅表现在不同阶级、阶层和集团的宣传者所宣传的内容上，也表现在他们所运用的手法上。③社会性。一般说来，宣传都要面向社会各阶级、各阶层，以求影响最大多数的受众。④现实性。表现在宣传目标、宣传材料和宣传效果等方面，没有现实的宣传目标和宣传材料，就不能获得现实的宣传效果。⑤附和性。宣传往往依附于其他的文化传播领域。新闻是宣传最易依附的手段，原因之一是宣传能借力于新闻告知的职能而获得影响受众的机会；其次是新闻客观报道的形式容易掩盖宣传的目的性而产生潜移默化的效果。教育也是宣传易于依附的领域，因为教育是人的社会化基本途径。人们通过接受教育获取有关社会的和自然的各种知识，建立人生观念和价值观念，因而高层次的宣传即灌输最容易在教育领域发挥效能。文艺也是宣传的一种好形式，寓教于乐，动之以情，效果显著。

功能 宣传具有激励、鼓舞、劝服、引导、批判等多种功能。其基本功能是劝服，即通过多种内容和形式，阐明某种观点，使人们相信并随之行动。

要素 在宣传的过程中，下列各个环节是决定成败的要素。

①确立宣传目标。宣传目标即发起宣传者期望给社会和人们带来的某种变化。宣传目标的设置，总是与宣传所依附的领域内容密切结合的。如军事宣传，其目标设置往往围绕军事活动：首先为激起对敌人的仇恨，鼓舞士气；其次为保持和友邦及中立者的合作、友好关系；再次为瓦解敌人的斗志，等等。目标的设置须顾及受众接受的可能性，在理论上、感情上能引起人们的重要感、归属感。

②确定宣传者或建立宣传机构。发起宣传的政府、政党、集团、企业等，一般通过宣传机构设置“宣传前线”，使发起者处于主动的地位。任何国家选择和确定宣传者和宣传机构时，都要考虑或维持他们在受众面前的公正形象及受信任程度。

③确定相应的受众范围。任何宣传都须确定相应范围的受众，受众的范围，根据宣传的目的和内容确定。通常从4个方面了解受众，追求宣传效益：ⓐ了解受众的

切身利益，宣传的内容应与之相符；ⓑ了解受众接受宣传的态度，对赞成、中立、反对甚至带敌意的不同受众，采用不同的宣传方式；ⓒ了解受众所处的环境，一些对宣传持中立或反对态度的受众，在一定环境的社会压力下容易改变态度；ⓓ了解受众接受宣传的能力和水平，如阅读能力、理解水平。

④选择宣传内容和宣传形式。这种选择须有助于宣传目标的实现。宣传内容的选择通常贯彻现实性和关联性原则，给受众以科学、现实的思想和理论以及具体、生动的事实材料，否则难以达到宣传目的。同时，所选择的思想、理论和事实材料，须与受众的利益、经验及接受能力相关。宣传形式的选择取决于宣传内容和宣传对象，同时要求鲜明性和多样性。鲜明性表现在准确、生动地表达思想观点；多样性则可通过各种新鲜形式重复思想观点，以加深受众的印象与记忆。

⑤选择使用媒介。大众传播媒介是现代最有效的宣传工具。快速传播媒介（广播、电视、互联网、报纸）容易影响受众对日常事件的看法，慢速传播媒介（杂志、电影、书籍）容易影响受众的文化和价值观念。快速传播媒介影响受众更为广泛。选择宣传媒介要注重符合特定受众的要求。在大众传播媒介迅速发展的时代，受众通过选择性注意、选择性理解和选择性记忆来对付严重的“信息超载”现象，因此，要达到宣传目的，必须了解和分析受众在选择传播媒介时最注重和最易受哪种媒介的影响。

⑥测量宣传效果。宣传活动并非一次性的单向传播过程，因此，调查、测量宣传效果，不断调整宣传的内容、手段和宣传的步骤，分析、排除反宣传的干扰（如误解、曲解），是进行有效宣传的一项重要程序。宣传效果的测量方法，一般流行控制实验法、调查观察法和内容分析法，而运用内容分析法最多。内容分析法强调以客观、系统、定量的方式来描述和分析传播内容，从而推测受众的理解和反应程度。由于这种方法是一种间接的测量手段，宣传家们更主张采用调查观察法进行测量，即通过调查，广泛了解受众的生活、信仰、价值观念、选择传播媒介的习惯等，深入现场观察、记录受众对宣传的反映。

⑦对付反宣传的措施。在宣传过程中，受众可能受到反宣传的干扰。在测量宣传效果的同时，要注意可能存在的反宣传因素，从而采取积极的应对措施。这不仅是在发现反宣传后加以辩驳、批判，同时要在宣传的过程中注意正反两面都顾及到的原则，使受众在有所预防的状态下，能自觉抵御反宣传。

方法　宣传是一项系统工程，在宣传过程中，贯串着一系列战略、战术和方法问题。它的战略制定，有心理动态说服和社会文化说服两种方式。心理动态说服是经过宣传改变人的心理，导致其行为的改变；社会文化说服是通过宣传影响社会文化的价值观，进而建立新的价值观，达到改变社会和个人行为的目的。宣传过程中的战术手段，可以从宣传者的态度，宣传内容的强度及宣传形式的灵活度等主要方面加以设计。

宣传的战略战术，还包括宏观领域的控制和管理。它又可分为积极的和消极的两个方面。积极的宏观控制管理，如控制宣传环境、组织宣传队伍、协调宣传媒介等，它运用反馈调节原理，使宣传活动不断根据环境和受众的变化而变化。消极的宏观控制管理，是运用法制手段，压制反宣传机构和媒介，禁止反宣传出现，如封闭外来宣传渠道，实行新闻检查等。有效的宏观控制和管理，是积极和消极两方面的适度结合，而以积极的控制和管理为主。

作用　宣传是一种由各种阶级、各种势力所参与的社会活动，宣传的倾向性带有强烈的阶级烙印，不同阶级的宣传，对社会历史的发展有不同的影响和作用。

新闻是宣传的一种重要形式。宣传者通过对新近发生的事实的报道，阐述一定的观点和主张，以达到吸引受众和争取受众的目的。新闻和宣传都是信息的传递，两者既有明显的区别，又在很大程度上交叉。新闻和宣传的结合必须尊重新闻规律和宣传规律，通过受众所关注的事实的传播，表达思想观点，使受众乐于接受，而达到预期的效果。

xuanchuanhua

宣传画　poster　以宣传鼓动、制造社会舆论和气氛为目的的绘画。一般带有醒目、号召性、激情的文字标题，又名招贴画。特点是形象醒目，主题突出，风格明快，富有感召力。宣传画一般都张贴或绘制在引人注目、行人集中的公共场所，通过直接面向群众、影响人心而及时地发挥社会作用，按其性质大致可分为社会性、文化性和商业性等。



陈绍华的《绿，来自您的手》（1984，中国美术馆藏）

宣传画最早以凸版版画的形式出现于15世纪的欧洲。18世纪，欧洲石版印刷，尤其是彩色石版印刷技术的发明，将宣传画推进到一个新阶段。第一次世界大战前后，宣传画成为发动群众、激扬社会情绪的重要的工具，如法国的《我要你参加海军》、美国的《你的祖国需要你》、苏联的《你参加了志愿军吗》，都是在当时及以后产生深远影响的优秀作品。宣传画也是中国革命战争和社会主义建设时期美术创作的一个重要组成部分，画家们创作了许多紧密配合形势的优秀作品，如阙文的《我们热爱和平》，哈琼文的《全民皆兵，保卫祖国》、《祖国万岁》，晁德仁的《迎春》，柏方景、孙逊的《跃向新的高度》等。宣传画已成为现代社会国际间进行经济、文化交往的重要的艺术形式，题材更加广泛，形式更加丰富，世界性的宣传画展览活动十分活跃。

宣传画作为宣传艺术，其艺术感召力取决于两个方面：一是对社会问题的敏锐感受、深入思考和及时传达，这是宣传画能够起到宣传、鼓动作用的必要条件，也是艺术创作与社会实践之间进行信息反馈的根本依据。二是宣传画的倾向性和教诲性要通过审美方式体现出来，使观众在审美感受中受到启发和教育。因此，真实性和深刻性要借助易于理解的形式和新颖的表现手法来体现。宣传画有着明确的社会功利性，并直接反映到社会效果上，这一点又决定了宣传画创作的严肃性。优秀的宣传画都是艺术家饱满的政治热情和强烈的社会责任感的体现。

Xuandelu

宣德炉　Xuande incense burner　中国明代宣德年间铸造的香炉。用当时暹罗国（今泰国）的风磨铜和日本红铜，再配合以金、银、铅等金属和多种材料冶铸而成。造型多样化，主要有：①仿商周鼎彝类，②仿宋代官、哥、汝、定等著名瓷窑瓷器类，③仿缸、罐、桶、瓮等日用器皿类。炉的色泽亦多样，有黄、红黄、栗壳、蟹壳、枣红、石榴皮、茄皮紫、珊瑚、琥珀、蜡茶、海棠红、棠梨、秋葵、仿古铜青绿、石青斑、石绿斑、赤金纯裹、渗金、渗银、泥金、泥银等几十种颜色。宣德炉款识多铸于炉底，有7种字款：一字款，篆书一“宣”字；二字款，楷书或篆书“宣德”二字；三字款，横列“宣德年”三字；四字款，书“宣德年制”四字；

六字款，为“大明宣德年制”六字；八字款，有“宣德五年吴邦佐造”等种；十六字款，有“大明宣德五年监督工部官臣吴邦佐造”正方印款等。其中以有吴邦佐款的宣德炉传世较多，而“工部员外臣李澄德监造”款者传世极少。另外还有底铸阳纹蟠螭或太极图两种非文字款的，亦是宣德年间制造。宣德炉成品共千余件，以造型优美适度，铜质精良而深受人们喜爱，有“宝色内涵、珠光外观”之誉。除陈设于宫廷外，还分



朱砂色宣德炉（南京博物院藏）

送各藩王府、衍圣公府及大的佛寺道观。自明清至民国，时有宣德炉赝品出现，其中却亦不乏优秀之作。

Xuande Qundao

宣德群岛 Xuande Islands 中国南海西沙群岛东部岛群。主要由永兴岛、石岛、赵述岛及南、中、北、东岛组成。

Xuan'en Xian

宣恩县 Xuan' en County 中国湖北省恩施土家族苗族自治州辖县。位于省境西南部，南邻湖南省。面积2 730平方千米。人口35万（2006）。居住着汉、土家、苗、侗、回、壮、布依等15个民族。县人民政府驻珠山镇。清乾隆元年（1736）始置宣恩县。宣恩为“传布恩德”之意。县境地处武陵山与齐岳山余脉之间，地形以山地为主体，丘陵面积不大。地势东北高，西南低。属亚热带山地季风气候，温和湿润，降水充沛，气候垂直差异明显。年平均气温15℃。平均年降水量1 561毫米。矿产资源有白云石、菊花石、冰洲石和铁、铅、锌、煤、石油等。农业以发展水稻、玉米、小麦、薯类和油菜、烟叶、茶叶、柑橘、中药材及生猪、山羊等为主。山区多林木资源。工业发展以水电、机械、酿造、建材、制茶、兽药等为主。交通运输以公路为主，有209国道和巴石、宣椒等干线公路。名胜古迹有施南土司皇城遗址、中武当庙和侗族古戏楼等，有烧粑岩苏维埃政府旧址、板栗园大捷纪念碑等。

xuanfushi

宣抚使 pacification commissioner 中国唐朝及宋初为中央派出巡视地方的官员，后为地方的军事或民政长官，元明清为少数民族地区世袭土官。唐玄宗李隆基开元十六年（728）以宇文融为河北道宣抚使，是此官职的始设；唐后期派朝官巡视地方，称宣慰安抚使或宣抚使。北宋宣抚使地位相当于执政大臣，或由执政大臣担任。最初的职责是巡视地方、存问官吏百姓，如咸平三年（1000）参知政事向敏中为河北、河东沿边宣抚大使。以后演变为一路或数路的军事统帅，庆历八年（1048）参知政事文彦博任河北宣抚使，即是专为镇压贝州王则而设的军事统帅。皇祐四年（1052）枢密副使狄青任荆湖路宣抚使，是武臣任宣抚使之始。宣和二年（1120）领枢密院事童贯任江、浙、淮南宣抚使，则是由宦官担任。

南宋建炎三年（1129）知枢密院事张浚任宣抚使时，带“处置”二字，称宣抚处置使，不加地区名，管辖京湖川陕军政，职权较宣抚使更重。绍兴元年（1131），大将刘光世任江东宣抚使，是武将非执政任宣抚使之始；次年，吏部尚书李光任建康知府兼滁、濠等六州宣抚使，是文官非执政任宣抚使之始。宣抚使在绍兴二年设都督军事之前，为方面军的最高统帅，此后的地位、职权低于都督军事及督视军马，在都督军事或督视军马的辖区内，则受其节制。

北宋时，宣抚副使只是副长官，判官为高级属官，并不单独设置。南宋时，有的宣抚副使和宣抚判官也是正长官，单独设置，这是因为资浅而降低使名之故。

金章宗完颜璟泰和五年（1205）设河南兵马宣抚使，次年设陕西路宣抚使。元世祖忽必烈中统元年（1260），设燕京路等十宣抚司，则是以宣抚使等管理一方民政，不久撤销。后于云南、四川等少数民族地区设置宣抚司，参用少数民族土官为宣抚，管理本州事务，分属各行省。明、清沿袭元制，宣抚使遂成为少数民族地区由少数民族首领世袭的武职土官。

xuangao shizong

宣告失踪 declaration of disappearance 自然人离开自己的住所，下落不明达到法定期限，经利害关系人申请，由法院宣告其为失踪人的法律制度。又称失踪宣告。必须具备以下条件：①须有自然人下落不明满一定期限的事实。《中华人民共和国民法通则》规定的期限为两年；战争期间下落不明的，下落不明的时间自战争结束之日起计算。②须有利害关系人提出申请。③须由人民法院依法定程序宣告。自然人被宣告失踪的，其民事主体资格依然存在。失踪人的财产由他的配偶、父母、成年子女或者关系密切的其他亲属、朋友代管。代管有争议的，没有以上规定的人或者以上规定的人无能力代管的，由人民法院指定的人代管。失踪人所欠税额、债务和应付的其他费用，由代管人从失踪人的财产中支付。被宣告失踪的人重新出现或者确知他的下落，经本人或者利害关系人申请，人民法院应当撤销对他的失踪宣告。代管人应将所代管财产及其收益归还本人，并告知代管期间对其财产管理和处置的详细情况。

xuangao siwang

宣告死亡 declaration of death 自然人离开自己的住所，下落不明达到法定期限，经利害关系人申请，由人民法院宣告其为死亡的法律制度。又称死亡宣告。必须具备以下条件：①须自然人下落不明满一定期限。《中华人民共和国民法通则》规定的期限为四年，因意外事故下落不明的，从事故发生之日起满两年。②须有利害关系人的申请。③须由人民法院依法定程序宣告。自然人被宣告死亡的，其与他人之间存在的各种民事法律关系归于消灭，但有民事行为能力人在被宣告死亡期间实施的民事法律行为仍然有效。被宣告死亡的人重新出现或者确知他没有死亡，经本人或者利害关系人申请，人民法院应当撤销对他的死亡宣告。被撤销死亡宣告的人有权请求返还财产。依照继承法取得他的财产的公民或者组织，应当返还原物；原物不存在的，应给予适当补偿。被撤销死亡宣告人的配偶已经再婚的，新的婚姻关系受法律保护；配偶如未再婚，原婚姻关系从死亡宣告撤销之日起自动恢复。

Xuanhan Xian

宣汉县 Xuanhan County 中国四川省达州市辖县。位于省境东北边缘大巴山南麓、川陕渝三省市接合部。面积4 266平方千米。人口120万（2006）。以汉、土家、回、藏、苗等族为主。县人民政府驻东乡镇。秦属巴郡宕渠县地，东汉和帝永元年间在今达州市



百里峡

通川区置宣汉县，南朝刘宋年间置巴渠、东关、始安、下蒲等县，西魏恭帝二年(555)置东乡县。后几经更迭，至1915年因避与江西省东乡县同名，复称宣汉县。县境地处四川盆地边缘，属大巴山与川东平行岭谷的低山丘陵区，以山地、丘陵为主。地势东北高，西南低。属亚热带湿润季风气候。年平均气温13.4℃。平均年降水量1 207毫米。矿产有天然气、煤、卤水、铁、大理石、硫磺、岩盐、铝土矿等。农业主产稻米、油菜子、肉牛、奶牛、茶叶、中药材等，是全国商品粮、黄牛、茶叶生产基地。特产宣汉黄牛、桃花米、红碎茶等。工业以机电、能源、建材、化工、医药、食品等为支柱。襄渝铁路、210国道、梁双公路和川陕高速公路穿过县境。名胜古迹有百里峡(见图)、江口湖、马渡石林、香炉山、四望山、峨城山及普光罗家坝人文化遗址等。

Xuanhe Bogu Tu

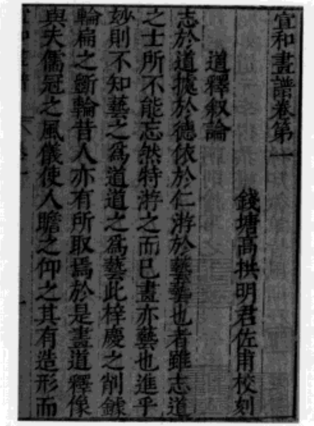
《宣和博古图》 *Xuanhe Illustrated Catalogue of Antiquities* 中国宋代金石学著作。简称《博古图》。著录当时皇室在宣和殿所藏的自商至唐的铜器839件，集中记述了宋代所藏青铜器的精华。宋徽宗敕撰，王黼编纂。大观元年(1107)开始编纂，成于宣和五年(1123)之后。

全书30卷。细分为鼎、尊等20类。每类有总说，每器皆摹绘图像，勾勒铭文，并记录器的尺寸、容量、重量等，或附有考证。所绘图形较精，图旁器名下注“依元样制”或“减小样制”等以标明图像比例(明代缩刻本始删去比例)。书中多有根据实物形制以订正《三礼图》之失之处，考订精审。其所定器名，如鼎、尊、罍、爵等，多沿用至今。对铭文考释、考证虽多有疏漏之处，但亦有允当者。书中所著录的铜器，靖康之乱时为金人辇载北上，但其中十之一二曾流散江南，见于张抡《绍兴内府古器评》中。

此书流传版本很多，以明嘉靖七年(1528)蒋旸翻刻元至大重修本为佳，通行较广的则是清乾隆十七年(1752)黄晟的亦政堂重修宝古堂本。

Xuanhe Huapu

《宣和画谱》 *Painting Manual of Xuanhe Era* 中国北宋徽宗宣和年间(1119～1125)由官方主持编撰的宫廷所藏绘画作品的著录著作。宋朝始建，即重视开展古书画搜访工作。徽宗时，内府收藏日趋丰富，于是将宫廷所藏历代著名画家的作品目录编撰成《宣和画谱》，以备查考。《宣和画谱》和《宣和书谱》是姊妹篇，作者不详，学术界有人认为是宋徽宗赵佶所作，也有人认为是由蔡京、米芾所编。然就书中内容


宣和畫譜卷第一
錢塘高拱明君佐甫校刻
道釋敘論
志於道據於德依於仁游於藝藝也者雖志道之士所不能忘然特游之而已畫亦藝也進乎妙則不知藝之爲道道之爲藝此梓慶之削鐻輪扁之斲輪昔人亦有所取焉於是畫道釋像與夫儒冠之風儀使人瞻之仰之其有造形而

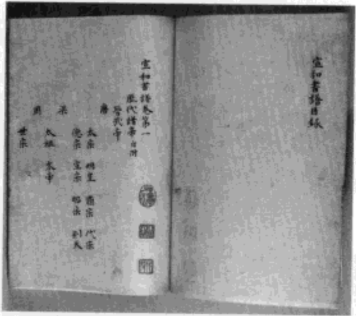
《宣和画谱》(明刻本，中国国家图书馆藏)

和文风考察，似应是在宋徽宗的授意和参与下，由官方组织人力，集体编写而成。《宣和画谱》20卷，成书于宣和二年(1120)。共收魏晋至北宋画家231人、作品6 396件。并按画科分为道释、人物、宫室、番族、龙鱼、山水、畜兽、花鸟、墨竹、蔬果十门。每门画科前均有短文一篇，叙述该画科的起源、发展、代表人物等，然后按时代先后排列画家小传及其作品。《宣和画谱》虽然属于著录性质之书，但从每个画科的叙论和每位画家的评传来看，已大大超出了著录的范围，具有绘画史论的性质。因此，可以说此书不但是宋代宫廷所藏绘画品目的记录，而且还是一部传记体的绘画通史。此书是在官方主持下编写的，主张绘画的社会教育作用。书首的御制叙言明确指出，“是则画之作也，善足以观时，恶足以戒其后”。同时也强调绘画要有艺术感染力。

此书对于研究北宋及其以前的绘画发展和作品流传，有重要的史料价值。

Xuanhe Shupu

《宣和书谱》 *Calligraphy Manual of Xuanhe Era* 中国北宋徽宗宣和年间(1119～1125)由官方主持编撰的宫廷所藏书法诸帖的著录著作。宋徽宗赵佶命文臣辑成。赵佶由



《宣和书谱》书影(明抄本，中国国家图书馆藏)

于个人爱好，在位时广收书画及古器物，召使文臣编辑御府所珍藏的书画、古器物为《宣和书谱》、《宣和画谱》和《宣和博古图》。《宣和书谱》20卷，著录宣和时御府所收藏的法书墨迹。其书首列诸帝王书1卷，以下依次为篆书隶书1卷、正书4卷、行书6卷、草书7卷、分书1卷，并附诏制诰命于后。著录历代书家197人、作品1 344件。每种书体前都有叙论，叙述各种书体的渊源、发展情况；次为书法家小传，记载作者生平、遗文轶事，评论其书法的特点、优劣；最后列御府所藏的作品目录。此书体例精善，评论书法亦精审详尽，有很多资料依靠此书得以保存，是很有价值的书法著作。

Xuanhe Yishi

《宣和遗事》 *Anecdotes of Xuanhe Era* 中国古代讲史家话本。编者不详。又名《大宋宣和遗事》，像是宋人口吻。据说源出宋本，但可能经过后人增订，如书中说宋朝



《宣和遗事》(明刻本，中国国家图书馆藏)

卜都之地，“一汴、二杭、三闽、四广”，当是宋亡以后所加。全书内容，都出于宋人的记载。大致可以分为10段：第一段历数前朝各个荒淫无道的昏君，直讲到宋徽宗；第二段讲王安石变法致祸；第三段讲宋徽宗用蔡京等在朝任事；第四段讲宋江等36人聚义梁山泊，即水浒故事的雏形；第五段讲宋徽宗宠爱名妓李师师；第六段讲宋徽宗信任道士林灵素；第七段讲腊月预赏元宵和元宵放灯的盛况；第八段讲金人入侵，攻陷京城；第九段讲金兵掳徽、钦二帝北行；第十段讲康王南渡即位，定都临安(今杭州)。这些故事有不同的来源，文风也不一致。其中第四、五、七等段口语化程度较高，像是说话人的创作。其他部分如第九段即引自无名氏的《南烬纪闻录》、《窃愤录》(清人题辛弃疾撰)、《窃愤续录》，文字基本相同，并未作重大修改。《宣和遗事》有两种版本：《士礼居丛书》本分

2集，书前有300多条分节目录；另一种版本分4集，内容相同。通行的有古典文学出版社排印本。

Xuanhua Liaomu

宣化辽墓 Tombs of the Liao Dynasty at Xuanhua 中国辽代晚期张世卿和韩师训两个家族的墓地。位于河北省张家口市宣化城西的下八里村。1974～1998年发掘。是迄今发现的墓葬数量最多、资料最丰富的辽代墓地，对研究辽代晚期的社会、文化等有重要价值。1996年，国务院将包括张氏、韩氏两个墓群的下八里墓群公布为全国重点文物保护单位。

张世卿家族墓地位于村东北，约1万多平方米，有10余座墓，已发掘9座。韩师训家族墓地位于村北靠西，已发掘2座。墓多为砖筑双室墓，也有单室墓。双室墓前室多为方形或长方形，后室有圆形、方形和多角形（六角或八角）三种。墓室中常见砖棺台，上置木棺，通常为火葬。张世卿墓有木质真容偶像，张文藻墓有草制真容偶像。墓中一般都有精美壁画，题材以《散乐图》（见图）和《备茶图》最具特点，还有《门神图》、《门侍图》、《出行图》、《备酒图》、《侍读图》、《妇人启门图》、《儿童跳绳图》、《星象图》等。内容丰富，形象逼真，色彩鲜艳，富有浓郁的生活气息，为辽代壁画中的瑰宝。张世卿墓的后室穹窿顶上彩绘星象图，以莲花为中心，将黄道十二宫和二十八宿相对照，明显受印度天文学影响，为中国天文学史的重要发现。随葬品以陶、瓷、木器为主，也见铜、铁、骨器等。据墓志可知，这批墓的下葬年代最早为大安九年（1093），最晚为天庆七年（1117），墓主多是没有职官的汉族平民。



张世卿墓壁画《散乐图》

Xuanhua Xian

宣化县 Xuanhua County 中国河北省张家口市辖县。位于省境西北部。面积2 095平方千米。人口30万（2006）。县人民政府驻张家口市宣化区。清康熙三十二年（1693）始置宣化县。地处冀晋蒙三省区交界要埠，扼华北平原通塞外边陲的咽喉之地。年平均气温7.6℃。平均年降水量381毫米。属丘陵山区县。矿藏有赤铁、磁铁、硫铁、金、银、铜、锰、铝、锌、重晶石、石灰岩、煤、珍珠岩等。工业有陶瓷、啤酒、水泥、造纸、化肥、电力、采金等。黄金年产量超万两，名列河北省前茅。农业主产蔬菜，特产有白牛奶葡萄、鹦哥绿豆等。京包、大秦、宣庞铁路横贯南北，110国道、112国道、宣赤公路、宣蔚公路、宣常公路过境。有清远楼、镇朔楼、拱极楼、砖雕五龙壁、辽墓壁画、宣化城垣等古迹。

xuanjuan

宣卷 中国曲艺形式。全称为“宣讲宝卷”。以清末民初时期比较盛行。源于一种宣讲经典的宗教活动，为流行于河北一带的秘密宗教如白莲教、红阳教及其支派，用以宣传教义的方式与手段，始于明代；其他秘密宗教和佛教徒也曾用来作为号召群众的工具，当时称为“科仪”。表演时仍然沿用保留的“开经偈”、“焚香赞”、“收经偈”等仪式，即为脱胎于此等宗教宣传的胎记。清同治、光绪年间和民国初年，宣卷扩展到江南以上海、杭州、苏州、绍兴、宁波等城市为中心的广大地区，虽然仍作为布道之用的宣传工具，但更多的情形是已经演化为一种民间说唱娱乐活动。“宝卷”是宣卷艺人的脚本，有不少抄本和刊本流传。

宣卷以说唱故事为主，不但一些庙宇、宗祠是宣卷的场所，庙会和群众娱乐场所，住宅以至街头、茶市、饭庄、旅店，也可以演出宣卷。宣卷艺人称为先生。后来，宣卷还流行到江西、湖南、四川、甘肃，一度还流行到河南、山西、河北。以江浙较为盛行。

宣卷作为娱乐表演活动，照例先由宣卷艺人焚香请佛，然后唱四句定场诗，如《家堂宝卷》：“家堂宝卷初展开，诸佛菩萨降凡来。在堂大众高声念，消灾延寿福满来。”唱完以后开书。在宣讲正文时，有说有唱，说少唱多。唱腔音乐性不强，有时只用一支简单的调子，伴奏用打击乐器，或用鼓、板，或用渔鼓、简板，或用木鱼、钟磬，称为“木鱼宣卷”；后来也有用胡琴的，称为“丝弦宣卷”。由于艺人派系不同，唱腔和伴奏乐器也就有所不同。除宣讲“正卷”外，还有用于敬香、请灶、传香、收香、结缘等民俗仪式来进行实用性演出的“小卷”。所以，宣卷艺人中也有以超度亡灵一类配合做佛事为主要业务的演出活动，由于实用性的民俗内容大于审美娱乐，故所演节目没有什么文学性；正宗的表演内容则以宣讲故事为主。在上海，还有道士宣卷的情形。

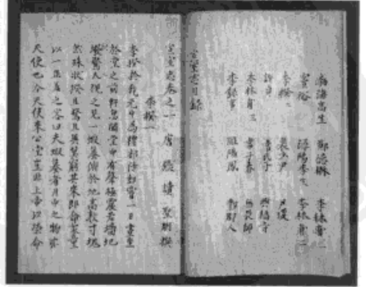
宣卷艺人各有师承，所以同一内容的宝卷虽然故事情节大致相同，但叙述方法和唱词差异较大。民间听宣卷表演的观众以妇女为主，尤以老年人居多。由于宣卷演出的程式中保留有敬神礼佛的迷信色彩，中华人民共和国建立后，因在群众中进行破除迷信的教育，宣卷演出一度比较衰歇，至20世纪末期，在一些地方有所恢复。

Xuanshi Zhi

《宣室志》 *Records of Xuanshi* 中国唐代志怪小说集。作者张读（834～886?），字圣用（一作圣朋）。深州陆泽（今河北深州西）人，宣宗大中六年（852）进士及第，后入宣歙观察使郑薰幕府。僖宗乾符五年（878）以中书舍人权知礼部贡举，六年任礼部侍郎，不久，权知尚书左丞事。广明元年（880）黄巢攻陷长安，随僖宗奔蜀。光启元年（885），僖宗回京，读兼弘文馆学士、判院事。

张读祖辈张鷟撰《游仙窟》，张荐撰《灵怪集》，外祖牛僧孺撰《玄怪录》。张读创作《宣室志》大概受到家学影响。此书多记佛道仙鬼怪异之事，如卷一《陆颙》写胡人从陆颙身上取出消面虫，并带陆颙入海取宝，构思奇特，描写细致，元杂剧《张生煮海》当受此启发。卷三《李生》写李生杀人得现世报应事，宣扬佛门报应。卷十《许贞》（一作《计真》）写人狐之恋，颇有人情味。有些作品对现实也有反映，如卷九《闾丘子》反映当时重视门第的风气，《谢翱》反映时人重视进士的心态，《李徵》通过李徵化虎的经历说明低级官吏生活之艰难。

《宣室志》约成书于咸通中。原书已佚，现存诸本以明抄本和《稗海》本为最早，



《宣室志》（明刻本，中国国家图书馆藏）

皆为10卷，附《补遗》1卷。《太平广记》引佚文200余条。中华书局1983年出版点校本，以《稗海》本为底本。

Xuantong Di

宣统帝 Emperor Xuantong of Qing Dynasty 中国清朝末代皇帝、伪满洲国皇帝。见溥仪。

Xuanwei Shi

宣威市 Xuanwei City 中国云南省辖县级市。曲靖市代管。位于省境东北部，邻接贵州省。面积6 257平方千米。人口142万(2006)。有汉、彝、回、苗等民族。市人民政府驻宛水街道。明洪武十四年(1381)设宣威关，取“宣播朝廷威德”之意。清雍正五年(1727)改为宣威州。1913年废州设宣威县。1954年改称榕峰县，1959年复称宣威县。1995年设立宣威市。市境在滇东高原北部的陷落盆地内，外围山地多由石灰岩组成，喀斯特地貌发育。北盘江流经境内，属珠江水系。属暖温带季风气候。年平均气温13.3℃。平均年降水量997.7毫米。矿产资源有煤、铁、锰、铜、铅、锌、硫磺、石棉等。东部早古生代的优质煤储量很大，与贵州六盘水煤矿相连。建有省属田坝、来宾煤矿和宣威电厂等。工业有煤炭、电力、化工、冶金、化肥、建材、农机修造、卷烟、酿造、制药、食品和粮油加工等。农业主产水稻、玉米、薯类、油菜、烤烟、蔬菜等。特产有宣威火腿、云腿罐头。贵昆铁路经过市境，并有连接两大煤矿、电厂、化肥厂的铁路支线。326国道横穿境内，市乡公路、乡村公路纵横交错。名胜古迹有东山寺古刹、来宾龙洞、汉晋古墓、孔庙、尖角洞文化遗址等，纪念地有虎头山战役遗址等。

Xuanwu Qu

宣武区 Xuanwu District 中国北京市辖区。位于北京市区西南部。面积19平方千米。人口53万(2006)。辖8个街道办事处。区人民政府驻白纸坊街道。区内有广安门内、外大街，前门大街、宣武门外大街和二环路交通干道。1929年设区，初为外二区、外四区，1952年始称宣武区。因地处宣武门外得名。1958年原前门区西部并入，形成今宣武区。在该区的西面有北京西站，北面有地铁穿越而过，南面是环城干道二环路，使出入南城主要交通干道的车辆畅通无阻。有传统的商业区大栅栏，集中了同仁堂、内联升、六必居、张一元、瑞蚨祥等百年老店。有传统的文化区琉璃厂。牛街为回民聚居区。名胜有牛街礼拜寺、法源寺、天宁寺塔、先农坛、大观园、陶然亭公园（见图）等。


陶然亭

xuanxudiao

宣叙调 recitative 一种声乐体裁，在音高和节奏上比较接近戏剧朗诵。17世纪初用于歌剧、清唱剧、康塔塔之中。见歌剧。

xuanyeshuo

宣夜说 中国古代的一种宇宙学说。据《晋书·天文志》记载：“汉秘书郎郗萌记先师相传云：‘天了无质，仰而瞻之，高远无极，眼瞀精绝，故苍苍然也。譬之旁望远道之黄山而皆青，俯察千仞之深谷而窈黑，夫青非真色，而黑非有体也。日月众星，自然浮生虚空之中，其行其止皆须气焉。是以七曜或逝或住，或顺或逆，伏见无常，进退不同，由乎无所根系，故各异也。故辰极常居其所，而北斗不与众星西没也。摄提、填星皆东行，日行一度，月行十三度，迟疾任情，其无所系著可知矣。若缀附天体，不得尔也。’”由此可见，宣夜说认为，所谓“天”，并没有一个固体的“天穹”，而只不过是无边无涯的气体，日月星辰就在气体中飘浮游动。因此，宣夜说是中国古代一种朴素的无限宇宙观念。

宣夜说的历史渊源，可以上溯至战国时代的《庄子》。《庄子·逍遥游》：“天之苍苍其正色邪？其远而无所至极邪？”就用提问的方式表述了自己对宇宙无限的猜测。也是战国时代，道家中的宋钘和尹文一派就提出了朴素的元气学说，把宇宙万事万物的本原归结为“气”。这“气”，可以上为日、月、星辰，下为山、川、草、木。同时，名家的惠施，又提出了“至大无外，谓之大一；至小无内，谓之小一”的朴素的无限大和无限小的思想。这就为宣夜说的宇宙无限观念奠定了基础。

宣夜说的进一步发展，认为日月星辰也是由气组成的，只不过是发光的气，如《列子·天瑞》所说：“日月星宿亦积气中之有光耀者。”三国时代宣夜说学者杨泉又进一步说：“夫天，元气也，皓然而已，无他物焉。”他认为银河也是气，并从中生出恒星来。他说：“气发而升，精华上浮，宛转随流，名之曰天河，一曰云汉，众星出焉。”在思辨性的自然哲学中，这种猜测是十分精辟独到的。作为一个宇宙结构体系，宣夜说没有提出自己独立的对于天体坐标及其运动的量度方法。它的数据借自浑天说。这是宣夜说在一千多年内不能得到广泛发展的重要原因。

推荐书目

郑文光，席泽宗. 中国历史上的宇宙理论. 北京：人民出版社，1975.

xuanzhan

宣战 declaration of war 一国向另一国通知或宣告终止两国之间的和平状态，转入战争状态。作用旨在说明进行战争的理由，使对方和中立国获悉战争状态开始存在，战争法和中立法由此适用。规定开战前须经宣战的国际条约是1907年海牙第3公约，即《关于战争开始的公约》。第3公约第1条规定：“缔约各国承认，除非有预先而明确无误的警告，彼此间不应开始敌对行为。警告的形式应是说明理由的宣战声明或是有条件宣战的最后通牒。”但不论是公约缔结前还是缔结后，特别是在现代战争中，这一规定并未得到普遍承认和严格遵守。帝国主义和霸权主义者在发动侵略战争时，为了取得军事上的优势和政治上的利益，并且规避发动战争的法律责任，往往突然袭击，不宣而战，例如1931年和1937年日本对中国的侵略，1939年德国对波兰和1941年德国对苏联的进攻，1941年日本海军袭击珍珠港，1978年越军入侵柬埔寨，1979年苏军入侵阿富汗等。第二次世界大战结束不久，欧洲和远东国际军事法庭在判决书中曾判定德国和日本所发动的一系列突然袭击为违反国际条约和国际法的罪行，并据此对责任者判罪。

1928年巴黎《非战公约》，特别是1945年《联合国宪章》缔结后，国际法禁止以战争作为推行国家政策的工具，禁止在国际关系中使用武力或以武力相威胁。因而，如果一国发动侵略战争或非法使用武力，不论宣战与否，都是违反国际法的罪行。依据这些规定，宣战不再是判定战争合法与否的必要条件，但也不能认为宣战已经毫无意义。第二次世界大战期间，许多国家包括当时的中国政府在内，都对德日等轴心国宣战。许多国家在宪法中对宣战权

限作了具体规定。

1982年《中华人民共和国宪法》第67条18款规定：全国人民代表大会常务委员会在全国人民代表大会闭会期间，“决定战争状态的宣布”。第80条规定：中华人民共和国主席根据全国人民代表大会或全国人民代表大会常务委员会的决定，“宣布战争状态”。

xuanzhan gouhequan

宣战、媾和权 declare war and make peace, power to 宪法规定的代表国家正式宣布对其他国家进入战争状态和恢复和平状态的权力。宣战表示结束和平状态，开始战争；媾和表示结束战争状态，恢复和平，有时也包括协议停战、缔结和约等活动。宣战、媾和权一般由国家元首同议会结合行使。《中华人民共和国宪法》规定，国家主席根据全国人民代表大会的决定和全国人民代表大会常务委员会的决定，宣布战争状态。全国人大有决定战争与和平问题的职权；在全国人大闭会期间，如果遇到国家遭受武装侵犯或者必须履行国际间共同防止侵略的条约的情况，全国人大常委会有权决定战争状态的宣布。

Xuanzhengyuan

宣政院 *Commission for Buddhist and Tibetan Affairs* 中国元朝掌管全国佛教事务并统辖吐蕃地区的中央机构。初名总制院，至元元年（1264）置，以国师八思巴领之。二十五年，尚书右丞相兼总制院使桑哥，以总制院统领吐蕃各宣慰司军民财谷，责任甚重，奏请用唐朝皇帝在宣政殿接见吐蕃使臣的故典，改名为宣政院，秩从一品，用三台银印。以帝师领院事。置院使二员（后增至十员），其为长者以朝廷大臣担任，位居第二者由帝师推荐僧人担任。宣政院官属得自选用，与中书省、枢密院、御史台并为元朝四个独立的任官系统。至元二十八年，又分设行宣政院于杭州，掌江南各省佛教，其后曾两度废而复置。吐蕃发生变乱，亦设行宣政院前往当地处置。诸路、府、州、县置僧录司、僧正司、都纲司，管理各地佛寺、僧徒。至大四年（1311），罢僧录等司，僧人词讼归管民官决断。至顺二年（1331），复于各省置广教总管府16所，掌管僧尼政事，由宣政院选僧俗官任达鲁花赤、总管等职。元统二年（1334）罢。宣政院所辖吐蕃之地，分设三道宣慰司，下辖安抚司、招讨司、宣抚司和元帅府、万户府等。自宣慰使都元帅至万户等各级官员多以当地僧俗首领担任，由帝师或宣政院荐举，朝廷授职。

推荐书目

韩儒林．元朝中央政府是怎样管理西藏地方的．历史研究，1959（7）．

xuanzhi

宣纸 rice paper 产自中国安徽宣城（古称宣州府）一带的书画用纸。中国传统的手工书画用纸。中国传统文房四宝之一。

史传东汉蔡伦死后，其弟子孔丹欲画一幅老师的画像作纪念，但没有称心的纸。后来，他在山涧中发现倒在溪水中的檀树被久泡发白而未朽，遂以檀树皮造纸，经多年努力，造出洁白、细腻的纸，终于得偿所愿。“宣纸”一词的最早记载见于唐大中元年（847）张彦远所著的《历代名画记》。这说明宣纸在唐代已被使用。另据泾县《小岭曹氏宗谱》记述，宣纸造纸术在唐以后传袭到唐姓、梅姓，宋末又由曹氏从南陵传至泾县小岭。

宣纸的主要产地在宣城周围的泾县、广德、郎溪等几个县，其中以泾县所产宣纸质量最佳。这几个县在隋唐时期归宣州府管辖，所产书画用纸又都到宣州府集散，因而统称宣纸。随着时代变迁，其他县的造纸逐渐停业，只有泾县的宣纸生产延续至今。宣纸的加工过程是：将青檀树韧皮与长秆沙田稻草经过水泡浸渍、石灰发酵、缓和蒸煮、日光漂白、石碓打浆、竹帘捞纸、榨帖炕焙等18道主要工序，100多项操作，费时300多天抄造而成。其加工特点是：以温和的方式，逐步剔除原料中的非纤维素杂质，而又保存纤维大分子原有的结构形态。所产宣纸以质地柔韧、洁白细腻、墨晕清晰、百折无损、不蛀不腐、纸寿千年而著称。

宣纸有生宣、熟宣、半生半熟宣之分。①生宣。即生产的原纸。是未经胶矾、染色等再加工处理的宣纸。生宣具有洇的效果，宜书宜画，适用于大写意与书法。宣纸按原料（皮与草）配比的不同可分为特种净皮、净皮、棉料共三大类。生宣还可按规格、厚薄、纹络的不同进行各种分类。②熟宣。生宣经胶矾、染色、洒金、洒银等再加工处理后，不漏矾则制成熟宣。熟宣具有不洇的效果，适宜于工笔画、小楷书法。产品有云母笺、五色宣、仿古宣、素宣、瓦档对联等。③半生半熟宣。用拉浆的方法将生宣从澄清的凉的熟豆浆汁或白芨汁、糯米汁加适量骨胶等填充材料的浆液中轻轻拖出，晾干后便制成半生半熟宣。具有介于生宣与熟宣之间略洇的润墨效果。产品有净皮豆腐笺、净皮煮硾宣、玉版宣等，宜于小写意，以画兼工代写。

Xuanzhou Qu

宣州区 Xuanzhou District 中国安徽省宣城市辖区。在安徽省东南部。位于长江以南，黄山以北，地处皖南山区余脉与长江中下游冲积平原接合部，皖赣铁路和宣杭铁路相交于此，合杭高速公路穿境。地貌多样，山水田地兼备，生态环境优越，自然资源丰富。面积2 533平方千米，其中市区面积15.7平方千米，人口84万（2006），区人民政府驻西林街道。春秋时名爰陵。秦置县。西汉改称宛陵县。隋开皇九年改南豫州为宣州，同时将治于戈江镇的宣城县撤销，并入宛陵县，将宛陵改名宣城。大业三年（607）改宣州为宣城郡。唐武德三年（620）复为宣州，天宝元年（742）复改宣城郡，乾元元年（758）复为宣州。北宋属江南东路。南宋乾道二年（1166）升为宁国府。唐以后以产纸、兔毫笔著名。1987年撤县设市。2000年撤销宣城地区和宣州市，设地级宣城市，原宣城市改称宣州区。盛产水稻、小麦、油菜子、棉花、茶叶、烟叶、桑蚕茧、水产品、水果和竹木，是国家商品粮基地、优质棉基地和全安徽省水产基地。矿产资源种类众多，已探明的矿产资源有煤、铜、钼、硫、铁、锰、石墨、大理石、珍珠岩、石灰岩、高岭土等，其中煤炭储量丰富，麻姑山铜钼矿为皖东南地区最大的有色金属矿。工业有采矿、食品、纺织、医药、机械、建材等。建立于1979年的扬子鳄繁殖研究中心是中国唯一的扬子鳄国家级自然保护区。是宣纸生产起源地之一和主要销售地。历来为文人荟萃之地。东晋恒彝、南齐谢朓、南宋文天祥曾先后任宣州太守。名胜古迹有江南诗山敬亭山、北宋广教寺双塔、南漪湖、陈山旧石器文化遗址、团山新石器文化遗址、古宣纸厂遗址、谢朓楼遗址、梅公祠遗址、文天祥衣冠冢、施润章故居等。

xuancao

萱草 *Hemerocallis fulva*; *tawny daylily* 百合科萱草属一种。多年生草本。又称川草花、丹棘。宿根花卉。用于城市和庭院美化，还可入药。中国自古栽培，《诗经·卫风·伯兮》有“焉得谖草，言树之背”的赞美诗句。“谖草”即萱草。萱草属植物约有14种，主要分布在亚洲温带及亚热带地区。中国有11种：黄花菜、北黄花菜、小黄花菜、多花萱草、萱草、西南萱草、折叶萱草、短萱草、大苞萱草、小萱草、北萱草。

萱草具短的根状茎和肉质的纺锤状块根，叶基生，排成两列，条形，长40～60厘米，宽1.5～3.5厘米，下面呈龙骨状突起。花莛粗壮，高60～100厘米；蝎壳状聚



伞花序，复组成圆锥状，花6～12朵或更多，苞片卵状披针形；花橘红或橘黄，无香味；花梗一般较短，花直立或平展，近漏斗状。蒴果钝三棱状椭圆形或倒卵形，表面略有横皱纹。种子黑色。花果期5～7月。一般用块根繁殖。因长期栽培，叶、花等变异很大，长管萱草、重瓣萱草、千叶萱草等就是其变种。

萱草花有毒不可食用。花、根入药有解热、利尿、消肿、凉血止血的功效，但要慎用。

Xuanhua yu Saodong

《喧哗与骚动》 *The Sound and Fury* 美国作家W.福克纳的代表作、长篇小说。1929年出版。书名源自W.莎士比亚悲剧《麦克白》中的台词："人生如痴人说梦，充满着喧哗与骚动，却没有任何意义。"作品采用意识流手法，打乱时空顺序，以多角度的叙事方式，向读者呈现了美国南方种植园主康普生一家家道中落、精神崩溃的历史。作品按4个不同的叙述视角分为4个部分：开篇为小儿子班吉眼中的故事。班吉33岁，是一个白痴，分不清现在与过去。透过他混乱无序的意识，读者了解到康普生4个子女成长的环境和他们的童年时代。第二部分是大儿子昆丁的回忆与思考。昆丁曾受教于哈佛大学，一心想维护旧有的道德和秩序，但又怀着对妹妹凯蒂变态的爱。骄傲脆弱的个性使他无力面对妹妹的堕落和家庭的颓败，最终以自杀了结生命。第三部分是昆丁的弟弟杰生的独白。这个极端自私、唯利是图的人对家族作了最清晰生动的描述。第四部分回到作者全知的视角，主要写勤劳善良、富有人道主义精神的黑人女佣迪尔西。4个部分的叙述都以凯蒂的故事为中心，凯蒂虽未出场，却借他人之口成为故事的核心人物。

小说自1929年问世后，一直为读者和批评界瞩目。其魅力主要源于艺术技巧上的大胆创新。小说不仅采用了多角度的叙述方法、颠倒的时空次序，造成结构上的错综复杂，而且借用内心独白来刻画人物性格和叙述故事，堪称意识流小说的经典之作。

Xuanguai Lu

《玄怪录》 *Tales of the Obscure and Peculiar* 中国唐代传奇小说集。作者牛僧孺，字思黯。安定鹑觚（今甘肃灵台）人。顺宗永贞元年（805）进士，宪宗元和三年（808）应贤良方正科对策第一。累官至户部侍郎、同中书门下平章事。文宗开成三年（838）拜左仆射。武宗会昌二年（842）贬循州员外长史。宣宗大中元年（847）召还，复为太子少师。一般认为《玄怪录》是他早年之作，



《玄怪录》(中华民国刊本)

但书中有不少故事产生于元和、长庆之后，甚至有大和年间的故事。可能混入了他人的作品，待考。

唐代小说在贞元、元和年间有很大发展，除单篇传奇盛行外，还出现了传奇小说集。《玄怪录》就是较早而著名的集子。现存有明代高承埏刻的11卷本和陈应翔刻的4卷本，都是44篇。其中有一部分篇目《太平广记》引作《续玄怪录》，如名篇《杜子春》、《张老》、《尼妙寂》等，疑问很多。另一方面，《太平广记》等书还引有今本未收的佚文。《新唐书·艺文志》著录《玄怪录》10卷，宋陈振孙《直斋书录解题》著录有11卷，已经不是原书。宋人因避始祖赵玄朗讳，又改题《幽怪录》。

《玄怪录》中故事新奇，篇幅较长，文字委婉，有不少细节描写和人物对话，与唐以前的志怪小说显然不同。如《元无有》写4个物怪吟诗唱和，在主人公的名字上有意表示故事出于虚构；《郭代公》写郭元振发迹以前行侠仗义，杀掉了托名乌将军的猪怪，为民除害，情节曲折动人。《刘讽》篇中写几个女郎一起饮酒行令，互相嘲戏，语言生动，富有个性。《古元之》写理想世界和神国，无为而治，官民一致，设想极为新奇。其他如《崔环》、《齐抗女》、《吴全素》等篇写入冥故事，细节描写真切如见，都能引人入胜，在唐人小说中也实属罕见。

Xuanjiao

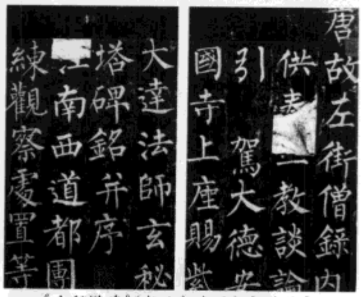
玄教 Xuanjiao sect 指以玄教宗师为首的道官组织系统。原为道教的通称。创始于元初张留孙。张留孙从小学道于龙虎山上清宫，至元十三年（1276）随第三十六代天师张宗演进京，后留在京城侍用。第二年，治愈皇后之疾，命为上卿，敕两都各建崇真宫以居之。十五年，赐号玄教宗师，授道教都提点，管理江北、淮东、淮西荆襄道教事。仁宗延祐二年（1315）晋升为上卿、玄教大宗师，领集贤院道教事。其后，京城玄教宗师府不断从龙虎山选拔道士入京，或委以道职，或派往各地任地方道官。玄教系统内设大宗师、玄教嗣师；各行省设都提点；各路设道录、道判；各州设道正、道判；基层各宫观设住持、提点、提举。道官由玄教宗师派任，教内事务则由各观主行。

玄教从成立至元末，共传五代：第一代张留孙，掌教43年；第二代吴全节，掌教25年；第三代夏文泳，掌教4年；第四代张德隆，掌教5年；最后一代于有兴，掌教15年。

玄教宗师的传承，除了第一任由元世祖任命外，其后皆由前任掌教提名，先作嗣师，继任时，要有皇帝降"玺书"任命，并获得第一代宗师张留孙留下的大宗师印和宝剑，作为传承凭证和教权象征。玄教宗师虽均出自龙虎宗，但他不再听命于本山宫观，宗师除谙习龙虎宗的符箓、咒术外，还要兼习神霄、清微、天心等诸派法术。玄教的成立实际上对发展正一道起了很大作用，同时对沟通江南道教与元统治者的关系，沟通道教各派之间的关系也发挥了重要作用。

Xuanmi Ta Bei

《玄秘塔碑》 *Stele Inscription of Xuanmi Pagoda* 中国唐代僧端甫灵骨塔铭。塔为唐武宗会昌元年（841）十二月大达法师所建。裴休（字公美）撰文，柳公权书丹。本在长乐南原，后移长安府学，现存西安碑林博物馆。碑高386厘米，宽120厘米，碑文全称《大达法师玄秘塔碑铭》，楷书28行，



《玄秘塔碑》(柳公权书丹）拓片局部

每行54字，记述僧端甫生平、德行以及卒后获赐谥"大达"，灵骨塔赐名"玄秘"之事，故又称《僧端甫塔铭》。此碑书法点画精谨挺拔，细致准确；结体聚散有态，紧凑端严；风格遒媚，骨力劲健，历来被推为柳公权楷书的代表作。为学习楷书的常用入门范本。传世拓本有宋拓数种。

Xuanmiao Guan

玄妙观 Xuanmiao Temple 中国道教建筑。在江苏省苏州市，始建于西晋咸宁二年（276），初名真庆道院，唐代称开元宫，北宋称天庆观，元代改今名，曾多次毁坏，

多次修葺。现存主要建筑有正山门和三清殿。三清殿是玄妙观的正殿，因殿内“三清”像而得名。重建于南宋淳熙六年（1179），是中国长江以南最大的木结构古建筑。它既是宋代官式建筑的代表，也表现出地方性建筑的特点，是研究宋代南北建筑差异的重要例证。1982年定为全国重点文物保护单位。

三清殿为重檐歇山顶建筑（见大木作），殿身面阔七间，进深四间，四周加一圈深一间的副阶，构成下檐。殿前月台正面与东西两面各有踏跺一座，殿前南面与月台周围设石雕栏杆，栏板和台基上浮雕人物故事和飞禽走兽，其中西南角是南宋遗作。柱排列规整，在内槽中央五间后金柱处筑扇面墙。墙前砖砌须弥座，分上中下三层，上层浮雕几何形花纹。座上置三清塑像，自西而东为“太上老君”、“元始天尊”、“通天教主”，虽经改装，基本上仍是宋代遗物。外檐和内檐斗栱七种，比例硕大，出挑亦多，内槽中央四缝上所用六铺作重抄上昂斗栱，见于宋《营造法式》，现存实物已不多见。殿内平綦和藻井上绘有云、鹤、鹿、暗八仙等图案，西面壁上唐吴道子所画老君像、唐玄宗赞、颜真卿书等碑刻，至今尚存。



玄妙观三清殿

20世纪50年代前，该观已败落。1956～1998年间曾三次进行修缮。

xuanshen

玄参 *Scrophularia ningpoensis*; figwort 玄参科玄参属一种。名出《神农本草经》。陶弘景曰“玄参茎似人参而长大，根甚黑”。故名“玄”。多年生草本，高约1.2米，根圆柱形，长约20厘米，径约3厘米，灰黄褐色，茎四棱形。叶对生，卵形至卵状椭圆形，长约20厘米，宽达12厘米，边缘有钝锯齿。聚伞花序圆锥状，花序和花梗有腺毛，花两性，萼5裂，卵圆形，端钝，外有腺毛，花冠暗紫色，管部斜壶状，有5裂片，雄蕊4，2强，退化雄蕊1呈鳞片状，有花盘，子房上位，2室，花粒细长。蒴果卵圆形，暗绿色。花期7～8月。

分布于中国江苏、浙江、安徽、江西、湖南、湖北、贵州和陕西等省区，浙江栽培多。野生山地林下、高草丛中。



玄参植株

根入药，有滋阴降火、除烦解毒的作用。

xuanshen ke

玄参科 Scrophulariaceae; figwort family 双子叶植物一科。约200属3 000余种，广布于世界各地，多数在温带地区。中国产56属约650种，主要分布于西南部山地。其中虾子草属、地黄属、崖白菜属、细穗玄参属、五齿萼属、翅茎草属为中国特有属。此科最大的属是马先蒿属，含500种以上，其中约2/3的种类产于中国。大多为草本，少数灌木或乔木。单叶对生，稀互生或轮生，无托叶。花两性；萼4～5裂，常宿存；花冠合瓣，2唇形，少辐射对称，裂片（3）4～5裂；雄蕊多为4，2强，少为2或5枚，第5枚常退化；子房上位，2室。果多为蒴果，少有浆果。

此科含药用植物的属有毛蕊花属、玄参属、母草属、通泉草属、毛地黄属、地黄属、腹水草属、婆婆纳属、兔耳草属、马先蒿属、阴行草属等。经济植物有泡桐属。观赏植物有金鱼草、爆仗竹、五蕊花、蒲包花、柳穿鱼等。

与此科近亲的科有列当科、苦苣苔科、紫葳科、胡麻科、爵床科、马鞭草科、田基麻科（Hydrophyllaceae）、花荵科（Polemoniaceae）及报春花科，这是由于有的属如泡桐属、美丽桐属等其亲缘关系居于玄参科与上列各科之间。有的学者认为列当科与玄参科极近，遂将列当科作为玄参科的一个亚科。

Xuanwumen zhi Bian

玄武门之变 Xuanwumen Incident 中国唐代初期皇室内部争夺皇位继承权的斗争。隋大业十四年（618），李渊称帝以后，立长子建成为皇太子，封次子世民为秦王。李世民功勋显赫，握有实权，但身为次子，不能继承皇位。长子李建成因是长子，又得四弟元吉支持，在争夺皇位的斗争中处于优势。武德九年（626）夏，突厥数万骑入塞侵扰，李建成向李渊推荐由元吉率诸军北征，以免世民掌握兵权。两人又共谋调出秦王府的精兵骁将，以削弱李世民的力量。李世民得知后，与亲信房玄龄、长孙无忌等策划，抢先于宫城北门玄武门内设伏。六月初四，李建成、李元吉上朝时行至玄武门，发现伏兵，避走不及，先后被杀，宫府兵溃散。世民手下尉迟恭披甲持矛入宫，请李渊下令由秦王节制诸军。六月初七世民被立为皇太子，接着李渊传位于太子，自己退位为太上皇。

xuanwuyan

玄武岩 basalt 基性火山岩。相当于辉长岩的喷出岩。是大洋地壳和月球月海的最主要组成物质，也是陆壳和月陆的重要组成物质。1546年，G.阿格里科拉首次在地质文献中使用。汉语玄武岩一词引自日文，描述在日本兵库县玄武洞发现的一种黑色橄榄玄武岩。

化学和矿物成分　根据化学成分，玄武岩可分为亚碱性玄武岩和碱性玄武岩两个系列。亚碱性玄武岩又可进一步分为钙碱性玄武岩和拉斑玄武岩。玄武岩SiO_2含量基本为45%～53%，少部分碱性系列的玄武岩SiO_2含量偏低，少数低至42%左右。K_2O+Na_2O和TiO_2的含量在两个系列中有较明显差别：亚碱性系列玄武岩K_2O+Na_2O含量一般在4%左右，碱性系列玄武岩一般大于5%。二者的$Na_2O>K_2O$占多数。TiO_2含量亚碱性系列中多小于2%，而碱性系列中多数大于2%。

从矿物成分看，亚碱性系列玄武岩主要为基性斜长石和辉石（斜方辉石和单斜辉石），橄榄石次之，少见角闪石和黑云母。副矿物常见有磁铁矿、钛铁矿和磷灰石等。碱性系列玄武岩主要矿物为辉石和基性－中性斜长石及碱性长石，辉石多为含钛较高的普通辉石和富钙的透辉石，也可有部分碱性辉石，但不含斜方辉石为其特征。辉石可成为巨晶，粒径多为1厘米左右，有的可达1厘米以上。辉石巨晶为黑色，解理不明显，常见贝壳状断口。橄榄石含量一般较少，但某些富碱的玄武岩中含量可达25%。一些过碱性玄武岩中还有大于5%的霞石或石榴子石，副矿物和亚碱性玄武岩基本相同，除钛铁矿、磁铁矿、磷灰石外，还可有榍石。

玄武岩的次生变化常有绿泥石化、绿帘石化、泥化，绢云母化，碳酸盐化等。

橄榄石还常有伊丁石化。

结构和构造　玄武岩多为斑状结构，部分为无斑微晶隐晶质结构。基质多为微晶隐晶质结构，具体有粗玄结构、间隐结构、间粒结构、交织结构、玻璃质结构、玻基交织结构等。

玄武岩的构造常见有块状构造、气孔构造、杏仁构造，有些玄武岩可有绳状构造、渣状构造、柱状节理构造（图1）等，一些水下喷发的玄武岩还常有枕状构造。

分类　有多种：①根据主要矿物成分和结构构造划分，如斑晶有较多的橄榄石，则称为橄榄玄武岩；橄榄石大部分已变为伊丁石，则称为伊丁玄武岩；斑晶主要为辉石，可称为辉石玄武岩；主要矿物为钠长石，称为细碧岩等。②根据化学成分K_2O+Na_2O对SiO_2的关系可先划分为亚碱性玄武岩和碱性玄武岩两大亚类。亚碱性玄武岩又可根据Al_2O_3含量进一步分为两个类型，即拉斑玄武岩（$Al_2O_3>16\%\sim17\%$）和高铝玄武岩（$Al_2O_3>16\%\sim17\%$）。拉斑玄武岩再根据有无石英和橄榄石再划分为橄榄拉斑玄武岩和石英拉斑玄武岩。若橄榄石标准矿物分子含量>25%，则称苦橄玄武岩（大洋玄武岩）。碱性玄武岩则根据霞石和橄榄石的含量划分为三个主要种属，即碱性橄榄玄武岩（霞石含量0～5%），碱玄岩（霞石>5%、橄榄石<5%），碧玄岩（霞石>5%、橄榄石>5%）。中国黑龙江省五大连池火山岩中有一种称为“石龙岩”(shilongite)的是一种罕见的富钾碱性玄武岩，SiO_2明显不足，其矿物成分特点是不含斜长石，富含碱性长石，次要矿物有橄榄石、透辉石，也可有白榴石。钾玄岩是一种富钾、钡、铷而贫钛的玄武岩种属，矿物成分特点是有橄榄石、单斜辉石和基性斜长石，部分含透长石，可出现霞石标准矿物分子。③根据结构特征，玄武岩又可分为粒玄岩、隐晶质玄武岩、玻基玄武岩、玻璃质玄武岩（含水较多时，也叫橙玄玻璃）。④根据构造特征，玄武岩又可划分为块状玄武岩、气孔状玄武岩、杏仁状玄武岩、熔渣状玄武岩、绳状玄武岩（图2）、枕状玄武岩等。


图2　绳状玄武岩（黑龙江五大连池）

产状与时代　主要产状为大规模的熔岩流、熔岩被，有时也有火山碎屑物喷出形成火山锥体。此外也可见到岩床、岩墙和岩脉产出的。玄武岩形成的时代较宽，几乎是各个地质时期都有。大陆上大面积玄武岩形成主要有三期：①前寒武纪时期，这期的玄武岩均已变质绿岩化，往往不易辨认。②晚二叠世，中国以云贵川峨眉山玄武岩为代表。③侏罗纪到第三纪，中国以第三纪到第四纪为主，如黑龙江的五大连池等。

分布　玄武岩是一种分布最广泛的火山喷出熔岩，有些地方覆盖面积成千上万平方千米，世界上玄武岩分布最广泛的地区有西伯利亚、印度、南非、阿根廷、巴西、乌拉圭、美国、冰岛、苏格兰等地。著名的印度德干高原玄武岩分布面积达50万平方千米，西伯利亚玄武岩面积为34万平方千米。中国峨眉山玄武岩分布面积也达26万多平方千米。从区域构造环境看，不同类型的玄武岩分布也有不同规律，拉斑玄武岩主要分布在**大洋中脊**，高铝玄武岩主要分布在活动**大陆边缘**和**岛弧**中，碱性玄武岩主要分布在大陆内裂谷带地区。这种分布规律比较清楚，如日本东海岸为拉斑玄武岩，日本本土为高铝玄武岩，而朝鲜和中国东北地区绝大多数为碱性玄武岩。而且时代越新，向碱性演化的趋势越清楚。

玄武岩也是构成月球的主要岩石之一（见**月球地质**）。


图1　玄武岩柱状节理（广东湛江）

矿产　玄武岩与矿产的关系也较密切，常见的是铜铁矿，主要与细碧岩有关的黄铁矿型铜矿。玄武岩气孔中常有方解石和硅质充填，有时可形成很好的**冰洲石**和**玛瑙**矿床。有的玄武岩有地幔岩包体，包体中常有**橄榄石**、蓝刚玉、红色**锆石**、**石榴子石**大晶体，可成为宝石原料。玄武岩还是铸石和岩棉的主要原料，铸石是很好的绝缘和耐磨耐压材料，岩棉是很好的保温和隔音材料。玄武岩经过化学风化，最后可形成**铝土矿**。

成因　比较一致的看法是玄武岩是由**地幔岩**局部熔融形成的原生玄武岩浆，在适当的构造地质因素影响下，喷出地表直接冷却固结形成的。但是不同种类的玄武岩浆其形成的具体条件不完全相同。如D.H.格林等人(1967)认为拉斑玄武质岩浆形成深度为0～15千米，高铝玄武质岩浆形成深度为15～30千米，碱性玄武质岩浆形成深度为35～70千米。

xuanxue

玄学　metaphysics　中国魏晋时期出现的一种崇尚老庄哲学的思潮。“玄”这一概念，最早出现于《**老子**》：“玄之又玄，众妙之门。”**扬雄**也讲玄，他在《太玄·玄摛》说：“玄者，幽摛万类，不见形者也。”王弼《老子指略》说：“玄，谓之深者也。”玄学即是研究幽深玄远问题的学说。魏晋时人们注重对《**老子**》、《**庄子**》和《**周易**》三部典籍的研究，将其并称为“三玄”；而《老子》、《庄子》则被视为“玄宗”。其主要代表人物有**何晏**、**王弼**、**阮籍**、**嵇康**、**向秀**、**郭象**等。

产生　玄学之所以产生于魏晋时期并发展为主流思潮，有其深刻的社会与思想根源：①它是在汉代儒学衰落的基础上，为了弥补儒学的不足而产生的。由**董仲舒**的《春秋繁露》到班固的《**白虎通义**》的儒家思想是汉代占统治地位的官方哲学，由皇帝钦定并颁布天下，有至高无上的权威。东汉末年爆发的黄巾起义，摧毁了东汉王朝，也使儒学受到沉重打击，随之两汉经学衰落。由于汉代经学烦琐的经注使人不得要领，魏晋时期就不能再沿用它，必须建立新的理论来克服这些毛病。魏晋玄学以简约精致的思辨哲学而著称，一方面它在政治上继承了汉儒尊崇孔子的思想，另一方面在哲学上抛弃了汉代天人感应的说教，用改造了的老庄哲学对儒家名教作新的理论上的论证，从而调和了儒道两者的思想，弥补了汉代儒学的不足。②它是汉代道家思想**黄老之学**演变发展的产物。两汉时代除官方儒学外，道家思想也有很大发展。西汉初年的黄老之学曾经一度赢得了统治地位，成为官方支持的哲学。自汉武帝独尊儒学之后，道家受到排斥。但道家思想并未因此窒息，继续得到发展，例如西汉末年的**严遵**、**扬雄**、**桓谭**和东汉的**王充**、仲长统等，他们在反对官方儒学说教时，一般都在不同程度上吸取了老子清静无为的“道德”学说。一般说来，汉代的道家思想有两个特点，一是崇尚自然无为，二是维护尊卑上下的等级制度（即名

教)。魏晋玄学抓住了这两个特点，展开了自然与名教之辩，用道家的自然无为学说来论证贵贱等级制度的合理性，调和儒道两家的思想。③它是由汉末魏初的清谈直接演变的产物，所以玄学被称为谈玄(清谈老庄)或“玄谈”。汉末魏初的清谈，一般偏重于人物的品题和与人物品题有关的才性问题的讨论。东汉末年外戚、宦官弄权，朝政腐败，一些知识分子各树朋党、互相吹捧，以求取声名与官禄，自此臧否人物成为风气。之后，清谈由品评具体人物发展为讨论才性问题与圣人标准问题，从而产生了魏代的**才性之学**。**刘劭**的《人物志》提出了监察人物必须首先要弄清人的材质问题。刘劭的才性之学直探人物的本质，为魏晋玄学的产生开辟了道路。何晏、王弼的玄学清谈更从抽象的角度，远离人物品题及才性等具体问题的讨论，跃进到宇宙观的高度，直探世界的本质，并用老子的虚无哲学来解释世界的本体，用老子的无为政治来补充儒家的名教之治，对以往清谈思想的发展起到重要作用。

基本特点 玄学思想虽然继承了先秦的老庄哲学，但与老庄哲学又不尽相同。其特点为：①以“三玄”为主要研究对象。玄学家一般以研究《老子》与《庄子》为主，同时亦研究《周易》，并以《老子》、《庄子》注解《周易》。在玄学家那里解释的易学，已经不是先秦时的易学，也不是汉儒象数学的易学，而是老庄化了的玄学的易学。②以辩证“有无”问题为中心。魏晋玄学把老庄哲学中的“有无”问题当作讨论的中心课题，以何晏、王弼为代表的玄学贵无派把“无”当作世界的本根。崇有论者**裴頠**则反对贵无思想，否认无能生有，认为有是自生的，自生之物以有为体。郭象也反对无能生有，提倡万物自生独化之说。③以探究世界本体为其哲学的基本内容。秦汉时期的哲学注重宇宙生成问题，魏晋玄学主要探讨宇宙本体问题。玄学贵无派把“无”当作“有”的存在根据，提出了“以无为本”的思想。他们认为，在形形色色、多样性的现象背后、之上，必有一个同一的本体，否则多样性的现象就杂乱无章无以统一，并认为这个本体即是无。在他们看来，“有”不能作为自身存在的根据，“有”只能依赖于本体“无”才能存在。郭象反对“无中生有”说，亦反对有必“以无为体”说，主张有的自生说，并认为“有”是各个独自存在的，不需要一个“无”作为自己的本体。④以解决名教与自然的关系问题为其哲学目的。先秦的老庄学以崇尚自然、反对有为为基本特征；而魏晋玄学的老庄学，除阮籍、嵇康外，主要是以调和儒道、调和自然与名教为根本目的。王弼以老解儒的方法注《周易》与《论语》，把儒道两者调和起来；他从本末有无的哲学理论出发，认为名教是“末”，自然(即“无”或“道”)是“本”，名教是自然的必然表现，两者是本末体用的关系，是统一的。郭象提出了名教即自然的理论，认为“圣人虽在庙堂之上，然其心无异于山林之中”，并把身在庙堂从事名教政务、然其心则逍遥无为，叫作“游外弘内”，所以道家的自然与儒家的名教是一致的。阮籍、嵇康的老庄学与王弼、郭象的玄学有所不同，表现了反儒的倾向。嵇康声称“每非汤武，而薄周孔”，提出了“越名教而任自然”的主张。阮籍讽刺儒家之徒是“行不敢离缝际，动不敢出裈裆，自以为得绳墨也”。然而阮籍、嵇康反儒主要是反对司马氏集团宣扬的虚伪的儒家礼教，他们并不反对维护社会纲常名教，所以又都各自强调儒家礼乐的作用，认为真正的礼乐教化可以达到移风易俗的目的。⑤以“得意忘言”为方法。玄学的主要代表王弼、郭象等针对汉儒支离烦琐的解经方法，强调在论证问题时应注意把握义理，反对执著言、象，提出“得意忘言”、“寄言出意”的方法。但在魏晋时期，对言意关系的理解分歧较大，大致有以下3种观点：ⓐ荀粲(约209～238)的“言不尽意”论。认为儒家经典都是圣人之秕糠，如象外之意、系表之言，蕴而不出，因此言不能尽意。ⓑ王弼的“得意忘言”论。强调体认问题主要是把握义理，而不必执著言象。这对提高理论思维水平有一定的积极意义，但也有否认言、象在深化义理认识中作用的倾向。**欧阳建**的“言尽意论”。认为“理得于心，非言不畅；物定于彼，非名不辨”，主张言能尽意。⑥以“辨名析理”为其哲学的思维形式。魏晋玄学家重名理之辩，善作概念的分析与推理，因此玄学的思辨性很强，辨析名理成为玄学哲学思维形式的基本特征之一。

发展阶段 魏晋玄学的发展大致分为4个阶段：①魏代的“正始之音”，属玄学的开创时期。主要代表人物有何晏与王弼。这时的玄学以老学为主。他们认为整个世界“以无为本”、“以有为末”，“无”是世界的本体，“有”为各种具体的存在物，是本体“无”的表现；并认为世界的本体“无”是绝对静止的，现象的“有”是千变万化的，运动着的万有最后必须返本，归于“虚静”。他们崇尚老子的无为而治，认为儒家的名教出于道家的自然，治理社会要以道家的自然无为为本，以儒家的名教为末，主张调和儒道两家的思想。②竹林时期。主要代表人物为阮籍与嵇康。他们从道教自然无为思想出发，提出了“越名教而任自然”的主张，带有强烈的反儒倾向。同时他们又都欣赏庄子的逍遥思想，希图以此反抗司马氏的强权政治。所以他们在老学之外，同时重视对庄学的研究。阮籍、嵇康的老庄学，为玄学从老学向庄学的过渡起了承前启后的作用。③西晋元康时期。代表人物是郭象。郭象的玄学以庄学为主，以反对何晏、王弼贵无论玄学的面目出现，提出了自己的玄学崇有论思想。他主张“有”之自生独化说，以此否定“无中生有”说和“以无为本”说，认为“有”是自生自化的，并不需要一个“无”作自己存在的依据。他割裂了事物之间的联系，把自生独化说成各自孤立的毫无联系的东西，得出了“独化于玄冥之境”的思想。郭象提倡名教即自然的儒道合一说，认为逍遥游外与从事名教事务本是一回事，因此逍遥并不需要遁世。④玄佛合流时期。西晋短暂统一之后，从永嘉衰乱至东晋时代，社会处于动荡和分裂之中，给佛教的发展提供了良好的土壤，但初传、滋长阶段的佛教佛典未备，佛理未明，然而佛教的大乘空宗思想与老庄玄学思想类似，一个讲“空”，一个讲“无”。在玄学盛行的形势下，佛教徒们纷纷以玄学来解释印度大乘般若学空义，于是产生了玄学化佛教。它的代表人物有**道安**、支遁等。以后僧肇著有《不真空论》与《物不迁论》等文，以佛学的角度从思想上对魏晋玄学作了总结。他认为玄学的贵无思想与崇有思想都是各执一偏的理论，真谛应当是合有无为一。“虽有而不有”，“虽无而非无”，“有无异称，其致一也”。这是说，从真谛说万物性空为无，但无并不绝虚，还有着因缘和合而生的假有；从俗谛说万物为有，但有是因缘所生的假有，其性为空，并不是真有。所以万物应当是亦有亦无、有无一如的。僧肇的佛教玄学完成了魏晋玄学思维三段式的发展过程，即从贵无到崇有再到合有无为一的过程。

历史地位 魏晋玄学在中国哲学发展史上占有重要地位。它不仅上承先秦两汉的道家思想，克服了汉代经学的弊病，开创了糅合儒道学说的一个新的哲学时期，还对尔后的佛学，乃至宋明理学都产生深远影响。它提出的“**本末**”、“**体用**”等宇宙本体思想，与西汉讨论宇宙生成论的哲学相比，在理论思维上是一种提升。

xuanyanshi

玄言诗 xuanyan poem 中国一种以阐释老庄和佛教哲理为主要内容的诗歌。约起于西晋之末而盛行于东晋。自魏晋以后，社会动荡不安，士大夫托意玄虚以求全身远祸。到了西晋后期，这种风气逐步影响到诗歌创作。尤其是东晋时代，更因佛教盛行，使玄学与佛教逐步结合，许多诗人都用诗歌的形式来表达自己对玄理的领悟。《文心雕龙·时序》篇及《世说新语·文学》篇注引檀道鸾《续晋阳秋》皆论及玄言诗

盛行的状况。孙绰、许询是玄言诗人的代表。由于玄言诗大多"理过其辞，淡乎寡味"(《诗品序》)，缺乏艺术形象及真挚感情，文学价值不高，所以作品绝大多数失传。逯钦立《先秦汉魏晋南北朝诗》辑有孙绰诗12首、许询诗3首。此外，谢安、王羲之等所作的《兰亭诗》，也是典型的玄言诗。不过由于魏晋玄学提倡"得意忘象"，所以自然景物也往往作为领略玄趣的"言象"出现在玄言诗人的笔下。谢灵运那种夹带玄言的山水诗和陶渊明一些诗所创造的恬淡意境，似也多少受到玄言诗的影响。

Xuanyang She

玄洋社 Dark Ocean Society; Genyōsha 近代日本右翼组织，国家主义运动团体。1881年（明治十四年）2月由头山满、箱田六辅等在福冈创立。因以"玄海怒涛，势可捣天"自嘘，故名。平冈浩太郎任社长。标榜敬戴皇室、尊崇帝国、保卫民权。其前身是要求成立国会的"征韩派"士族社团向阳社，曾参加国会开设请愿运动，后来脱离民权运动而改称玄洋社，逐渐加强了对外扩张的色彩。在修改不平等条约问题上，要求政府奉行强硬外交，反对井上馨、大隈重信修改条约的提议。1889年社员来岛恒喜制造了袭击大隈重信外务大臣的事件。玄洋社在中日甲午战争和日俄战争时期主张对外强硬，与军部密切勾结，曾派其成员去中国东北和朝鲜等地搜集情报，并组成满洲义勇军协同日军作战。参与策划吞并朝鲜。此后，该组织内部出现一批关注中国革命动向并暗中在各方面进行活动的所谓大陆浪人（见武士道）。头山满即为其核心人物，他在中国右派势力和政界中交游甚广，很有影响力。1901年2月部分社员另组黑龙会，1908年又创立浪人会。后玄洋社借这些团体继续活动。第二次世界大战后，1946年（昭和二十一年）根据美国占领军的指令被迫解散。

Xuanye

玄烨 中国清朝入关后第二代皇帝。见清圣祖玄烨。

Xuanzang

玄奘 (602～664) 中国唐代僧人。旅行家，佛经翻译家，法相宗创始人。被尊称为"三藏法师"。俗姓陈，名祎。洛州缑氏（今河南偃师缑氏镇）人。家境贫寒，父母早丧，13岁受度为僧，20岁受具足戒。玄奘出家以后，四处求学，遍访名师，学《涅槃经》及《摄大乘论》、《毗论》、《成实论》，然各类佛典异说纷纭，各种学派主旨不一，特别是对于成佛的根据和步骤等问题，更是争论不休，难有定说。为了澄清疑窦，他决心西行求法，以释所惑。贞观三年(629)，玄奘离开长安，经姑臧(今甘肃武威)，出敦煌，再经今新疆和中亚等地，历尽艰险，九死一生，贞观五年终于到达中印度摩揭陀国王舍城，进入了当时印度佛教的中心那烂陀寺。



他从该寺戒贤学习《瑜伽师地论》等各类论典，历时五年。贞观十年始游历印度东部、南部、西部、北部数十国，广泛参学，凡经四年。回那烂陀寺后，应戒贤之嘱，主讲《摄大乘论》、《唯识抉择论》。时该寺师子光根据《三论》批判《瑜伽师地论》，玄奘乃撰《会宗论》三千颂，融会大乘佛教空有二宗（中观、瑜伽二派），批驳师子光的见解，受到戒贤的赞赏。曾和顺世论者辩论获胜，还奉戒贤之命，独自同小乘论师辩论，亦获大胜。戒日王还在曲女城为玄奘设无遮大会，以玄奘所著《会宗论》、《制恶见论》的论点标宗，任人难破。经十八天大会终了，无人能予以诘难。一时名震五印，受到大、小乘佛教徒的一直推崇，被大乘佛教徒尊为"大乘天"，被小乘佛教徒尊为"解脱天"。

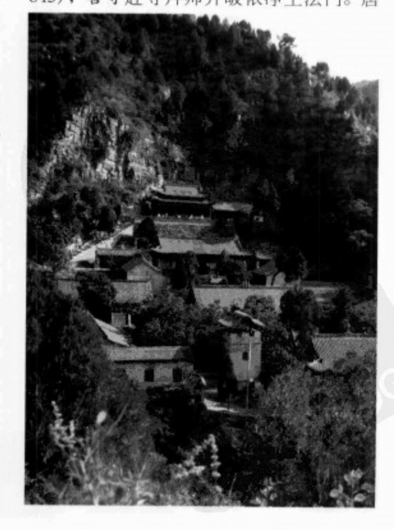
贞观十九年 (645)，玄奘谢绝了五印朝野多方恳留，携带大批经、像，载誉回国。史书记载，玄奘西行求法，往返十七年，旅程五万里，"所闻所履，百有三十八国"，带回大小乘佛教经律论书共520夹，657部。玄奘回国后，主要从事佛经翻译，从贞观十九年开始，至唐高宗麟德元年 (664)，共译出佛教经论75部，1 335卷。其中主要有《大般若波罗蜜多心经》、《大菩萨藏经》、《解深密经》、《称赞净土经》、《瑜伽师地论》、《大毗婆沙论》、《成唯识论》、《俱舍论》等。他还把《老子》、《大乘起信论》译为梵文，传入印度。把入印路途所亲历的110个及得之传闻的28个城邦、地区、国家的概况，写成《大唐西域记》12卷，为研究中古时期中亚、南亚诸国的历史、地理、宗教、文化和中西交通等提供了重要的资料。玄奘的翻译，从数量来说，占唐代译经总卷数的一半以上，是中国佛教史上其他三大译经师鸠摩罗什、真谛、不空译经总数的一倍多。在质量上，与以往主译者多半不通汉文、译者多半不懂梵文的情况不同，玄奘精通梵、汉文字，且对佛理有很深的造诣，又亲自主译，因此他所译经典，精确得当，且能矫正旧译的讹谬，在佛经翻译史上开辟了一个新纪元，后人通常称他主译的经论为"新译"。

玄奘还与其弟子窥基一起创立了法相宗（又称唯识宗）。该宗根据《解深密经》、《瑜伽师地论》等，判释迦一代教法为有、空、中道三时，即小乘教、般若教与唯识教。其基本教理主张，世界的一切现象都是由第八识阿赖耶识所变现，宣扬识有境无，并以三自性说统摄其对世界的价值判断，说明世界依识而变现，解脱在于转依，即转识之染为净，转识成智；对宇宙人生的细密概念分析结构即五位百法；关于修行的阶次与依据，提出六种住（种性住、解行住等）和五位说（从资粮位至究竟位五等）；其观想修持法有五重（从观所取空而观能取空，最终是双观二空）。法相宗对认识本性和生起所作的分析构成了佛教哲学中宝贵的认识论学说和相关的逻辑学。

玄奘弟子很多，神昉、嘉尚、普光、窥基，号称奘门四哲，都是法相学大家；普光、法宝、神泰，被称为俱舍三大家；窥基、神泰等又是因明学巨匠。另有新罗僧圆测、元晓，道宣、怀素等皆为一代宗师。

Xuanzhong Si

玄中寺 Xuanzhong Temple 中国佛教净土宗发源地之一。位于山西交城县西北石壁山中。由昙鸾始建于北魏延兴二年 (472)，承明元年 (476) 落成。昙鸾住寺研究净土。隋大业五年 (609)，道绰至寺，继承、广弘昙鸾学说。唐贞观十五至十九年 (641～645)，善导赴寺拜师并皈依净土法门。唐



太宗时扩建，改名石壁永宁禅寺。开元年间再拓岩崖，大兴土木。金大定二十六年(1186)毁于火，住持元钊大力复兴。金末，又毁于兵火。元初惠信禅师修复。元末，诸殿再毁，广安大师重建，殿堂迈逾前代，最盛时仅下院就有40处。明永乐、嘉靖、万历诸朝续有兴建。清末以后，寺院近于荒废，殿阁毁坏，宋元以来的铁佛、铜塔、大钟等丧失殆尽。1954年以后，大殿、千佛阁、山门、天王殿、钟鼓楼、东峰秋蓉白塔、东西两院僧舍渐次修复，又增建大殿两旁配殿、祖师堂和碑廊。寺内金石文物以元代仿旧拓重刻唐《铁弥勒像颂碑》等数十方古碑最为珍贵。次为近千尊木雕、泥塑、铁铸大小佛像。日僧亲鸾依昙鸾一脉的净土教义创净土真宗，与净土宗同奉该寺为祖庭。

Xuanzhu Lu

《玄珠录》 *Records of Mysterious Pearls* 中国道教论著。唐道士王玄览撰、王大（一作太）霄编集。2卷，成书于高宗武后之际。作者认为万物皆不离人们的心识，均在人们的心识中。心无自性而能应一切法，生一切知，即“心生诸法生，心灭诸法灭。若证无心定，无生亦无灭”，故论证众生必“修心”才能“体道”、“修心”才能“定性”。其说多受佛教及《海空经》的影响。是唐代道教重要哲理著作。

xuanfu juhe

悬浮聚合 suspension polymerization 将单体强烈搅拌分散成细小的液滴，悬浮在水介质中，并使溶于液滴中的引发剂受热分解，产生自由基以引发单体的聚合。每一液滴就相当于本体聚合的一个小单元，因此悬浮聚合的机理与本体聚合相同。悬浮聚合的优点是散热好，反应平稳。与本体聚合相比，得到的聚合物的分子量分布比较均匀。此外，分散剂附着在聚合物小颗粒的表面，容易洗去，所以产品纯度比乳液聚合高。缺点是聚合过程中聚合物在釜壁和搅拌器上黏结，必须定期开盖清理聚合釜，所以不能连续生产。工业上采用悬浮聚合生产的聚合物主要有聚氯乙烯、聚苯乙烯、聚甲基丙烯酸甲酯、聚偏二氯乙烯、聚四氟乙烯等。

悬浮聚合体系　一般由单体、水、引发剂、分散剂组成。单体不溶或微溶于水，与水的重量比为0.3～1.0。引发剂溶于单体，用量为单体重量的0.02%～0.5%。分散剂溶于水，用量为单体重量的0.05%～0.15%。

分散剂的作用是防止液滴在聚合过程中发生黏结。当聚合转化率达到15%～40%时，液滴呈黏稠状，容易黏结成块，就必须用分散剂加以保护。分散剂主要分两类：①不溶于水的无机盐粉末，如高岭土、石灰石和钙、镁、钡的碳酸盐、硅酸盐、磷酸盐、硫酸盐等，这类粉末附着在液滴表面，起到机械隔离和防止黏结的作用；②溶于水的有机高分子，如明胶、蛋白质、淀粉、藻酸盐等天然胶体，部分水解的聚乙烯醇、甲基纤维素、羟丙基纤维素等纤维素衍生物以及顺丁烯二酸酐与苯乙烯或乙酸乙烯酯的共聚物的盐类等。后一类分散剂吸附在液滴表面，形成溶剂化层，起保护胶体的作用。

搅拌对粒径的作用　搅拌对悬浮聚合物的粒径起决定性作用，搅拌速率越快，粒径越小。单体在水中被搅拌时，形成不稳定的分散液，在一定搅拌形式和转速下，液滴经过连续不断地破裂、分散、集结和合并的过程，达到最小的平均粒径。由于聚合釜内各点受力的强度不一，各处形成的粒径也不相同，因此有一定的粒度分布。一般悬浮聚合生成的聚合物的粒径在50微米到1毫米之间，如果采用大量有机分散剂及水溶性引发剂（如过氧化氢）进行悬浮聚合，可得到粒径为0.5～10微米的聚合物，其大小介于典型悬浮聚合和乳液聚合之间，称为分散聚合。减少分散剂用量并控制搅拌速率，应用悬浮聚合可制备粒径大于1毫米的聚合物颗粒，称珠状聚合。

应用　聚氯乙烯是应用悬浮聚合生产的最重要的聚合物品种，分散剂通常采用明胶、聚乙烯醇或纤维素衍生物，引发剂一般用偶氮和过氧化物。苯乙烯（内加20%二乙烯基苯）悬浮聚合的产品主要用于制备离子交换树脂，分散剂一般用聚乙烯醇，引发剂用过氧化物。甲基丙烯酸甲酯悬浮聚合的产品主要用于制备注射成型用的模塑粉及齿科材料用的牙托粉，分散剂可采用无机盐粉末（如碳酸镁）或有机分散剂（如聚甲基丙烯酸钠）。

xuangouzi

悬钩子 *Rubus chingii*; palmleaf raspberry 蔷薇科悬钩子属一种。名出《中国植物志》。又称槭叶莓、掌叶覆盆子。落叶灌木，小枝疏生皮刺。单叶，互生，矩圆状卵形或三角状卵形，3～5深裂，中裂片最大，各裂片先端渐尖，有不整齐的钝锯齿和小裂片；叶柄长约4厘米，有皮刺；托叶条形。花两性，辐射对称，单生叶腋，先叶开放；萼5裂，裂片矩圆状卵形；花瓣5，分离，白色；雄蕊多数，生于圆顶状花托基部；心皮多数，离生，生花托上部；花期4～5月。聚合果球形，黄色；果期7～8月。分布于中国江苏、浙江、安徽、广西。生长在山坡灌丛中。朝鲜半岛、日本也有分布。

果可食及酿酒；可入药，能清凉止咳。

xuangua huaxiang

悬挂滑翔 hang gliding; sky surfing 飞行运动员吊挂于三角翼下，利用山坡逆风，掌握迎风角度升空翱翔的一项航空运动。见航空运动。

xuanguashi dugui tielu

悬挂式独轨铁路 suspensory monorail 车辆悬挂在轨道梁下运行的一种独轨铁路。其轨道梁由一定跨距的钢支柱或钢筋混凝土支柱架在空中。运行的车辆有两种。①非对称式车辆：有吊钩，吊钩上有钢制车轮，车轮在铺设于轨道梁上的单根轨道上运行。这种形式的独轨铁路称“朗根”型。②对称式车辆：以一对橡胶车轮在轨道梁的走行板上运行，轨道梁为箱形，悬吊于支柱的伸臂板下方。对称式独轨铁路和车辆以“SAFEGE”型为代表，是法国企业管理研究公司（SAFEGE）研制的，并因此而得名。日本独轨铁道协会将“SAFEGE”型独轨铁路作为城市悬吊式独轨铁路的标准设计。德国伍珀塔尔市的独轨铁路即属“朗根”型。

xuanguanzang

悬棺葬 hanging-coffin burial 将棺木安置在悬崖绝壁上的墓葬。年代主要为青铜时代至早期铁器时代。中国、印度支那半岛、印度尼西亚、菲律宾等地均有发现。棺木的放置方式因时因地而有所不同，或利用悬崖上的裂隙或天然洞穴直接放置棺木（图1），或在崖壁上凿孔安插木桩支撑棺木（图2）。多独木凿成的长方形棺，也有少数用船形棺。葬式有一次葬和二次葬两种。随葬品一般以生活用品为主，多陶、瓷、竹木器和纺织物，金属制品很少或没有。

中国的悬棺葬主要分布在长江中游以南各地及台湾省。最早的年代相当于夏商时期，如福建武夷山1号船棺的放射性碳

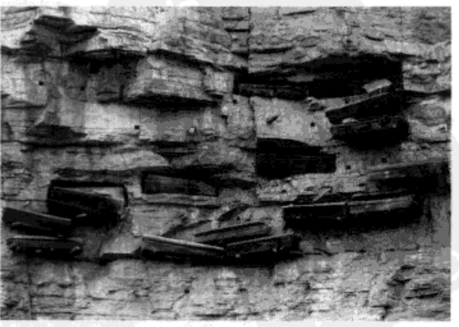


图1　四川珙县苏麻湾邓家河畔的悬棺，是典型的人工凿穴式横龛悬棺葬



图2　四川珙县罗表镇悬棺

素年代为距今3 840±90年。其他如瞿塘峡悬棺相当于战国，四川南部和贵州等地悬棺年代的下限可到明清。台湾的高山族雅美山迄今仍保留悬棺葬习俗。关于中国悬棺葬的族属，一般认为福建、浙江、江西东部的悬棺可能与古代的闽越、山越等有关，广东、广西悬棺可能同古代的瓯越、骆越有关，湘西悬棺可能和中古五溪蛮有关，重庆东部、鄂西的悬棺可能和中古的獽、夷、僚人有关，川南、滇东北至贵州的悬棺，可能与中古的僚人、元明时的仡佬和都掌蛮等有关。

Xuanhu Cheng

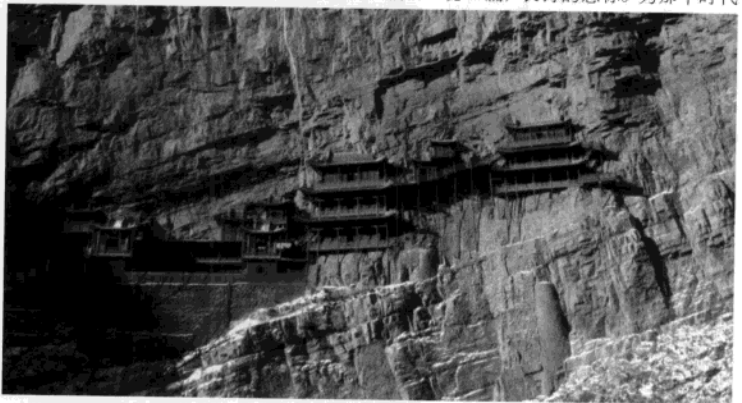
悬瓠城　Xuanhu City　中国古代城池。一作悬壶城（《太平寰宇记》）。本汉上蔡县地。晋时称为悬瓠城。《元和郡县志》：蔡州汝阳县，“(蔡)州理城，古悬瓠城也。汝水屈曲，形若悬瓠，故城取名焉”。即今河南汝南县治。城地处汴、洛、淮、沔交通孔道。东晋南北朝时为南北兵争要地，常驻重兵戍守。东晋移汝南郡治于此。南朝宋又移上蔡县治于此。元嘉末曾侨置司州于此。其后北魏、梁、东魏、北齐、北周历为豫州及汝南郡治。隋、唐先后为豫州、蔡州治。大历八年(773)为淮西节度使治所。唐中叶藩镇李希烈、吴少诚、吴少阳、吴元济先后割据于此。《新唐书·李愬传》载，元和十二年(817)，李愬雪夜袭蔡，入悬瓠城擒吴元济，即此。

Xuankong Si

悬空寺　Xuankong Temple　中国古代栈桥式悬壁寺庙建筑。位于山西省浑源县翠屏山峭壁间。始建于北魏末（约6世纪），金代重修，后归列恒岳庙宇范畴，明清予以重建。1982年国务院公布为全国重点文物保护单位。

寺建于西崖峭壁上，面对恒山，自南向北依壁一字排开，渐次增高（见图）。在陡崖上插桩为基，楼阁悬空，气势险峻。现存大小殿阁13座，铜铸、铁铸、泥塑、石雕造像80余尊。寺宇布局紧凑。入山门为韦驮殿，北行是寺内庭院，钟鼓二楼对峙，正面是佛殿。上层为三佛殿、太乙殿、关帝殿，内奉脱纱三身佛和太乙真人、关圣帝君等。

佛殿后部两隅筑单檐歇山式地藏殿，西北隅有九脊顶大悲殿，奉千手千眼观世音菩萨。寺北隅有高阁两座，其间有栈道相通，登阁俯视，如临深渊，谷底仰视，栈道若虹，栈道间有石佛像三龛。阁为三层歇山顶，悬空插梁，下施倚柱，为悬空寺主体建筑。阁三层分称三殿，南阁为纯阳宫、三官殿、雷音殿，北阁为五佛殿、三大士殿、三教殿，殿中均有塑像。三教殿为全寺最高建筑，殿内供奉孔子、老子和释迦牟尼塑像。悬空寺于1974年成立文物保管所，1975年以来修缮殿阁建筑，加固悬崖危石，已成为旅游胜地。



建在峭壁上的悬空寺

xuanlingmu

悬铃木　*Platanus acerifolia*; London planetree　悬铃木科悬铃木属一种，落叶乔木。又称英国梧桐、二球悬铃木。果实球形，下垂如铃，故名。悬铃木于1640年前后发现于英国伦敦，是美桐（单球悬铃木，*P. occidentalis*）和法桐（三球悬铃木，*P. orientalis*）的天然杂种。因其树大浓荫，抗性强，能适应城市街道的不良条件，是理想的行道树和庭荫树，很快在欧美得到广泛的栽培。在日本也被誉为“街树之王”。19世纪末引入中国上海，在“法国租界”种植较多，叶似梧桐，因而又常被误称为“法国梧桐”。

树高可达35米，胸径可达1.3米左右。树皮呈不规则大片块状脱落，内皮灰绿色而光滑，幼枝及幼叶密生灰黄色绒毛。叶阔卵形，掌状3～5裂。花单性，雌雄同株，头状花序。果球通常2枚，生于长柄上。喜光，不耐阴，较耐寒。萌芽力强，耐修剪，生长迅速。对土壤要求不严，但以排水性良好、肥沃的中性或微酸性壤土最适。在微碱性或石灰性土中常生长不良。在中国以长江和淮河流域为适宜栽培地区。以扦插繁殖为主，也可用种子繁殖，春播前将种子低温砂藏20天后播种。

悬铃木广泛用作行道树和庭荫树。如孤植于草坪、空旷地或列植甬道两旁，任其自然生长，尤为壮观。除氯气和氯化氢外，对其他多种有毒气体抗性较强，可用于工矿区绿化。木材硬度适中，纹理平滑，削面光泽，适于旋刨单板，为胶合板、刨花板、纤维板家具和建筑等用材。每年修剪下的枝条，可用于人工培养银耳。

xuanshi

悬诗　Mu' allaqat　阿拉伯贾希利叶时期7篇（一说10篇）长诗的总称。为那个时代著名诗人的代表作。阿拉伯语称作“穆阿莱葛特”。它集中地反映了阿拉伯诗歌创作乃至文学创作的主要成就，是早期阿拉伯诗苑里的一枝奇葩，在阿拉伯文学史上占有重要地位。

贾希利叶时期的阿拉伯文学，来源于这个时期的民间口头文学。诗歌出现较早，约在伊斯兰教出现之前的150～200年的诗歌，是迄今为止人们所知道的阿拉伯最早的诗歌。它是这个时期文学创作的主要形式。

阿拉伯人是爱好诗歌的民族。在伊斯兰教产生以前，他们每年在麦加举行集市，各部落人民前来进行贸易；各部落的诗人也来朗诵他们的诗歌，并进行比赛，由公认的诗人替他们评定。当选的诗歌用金水写在细麻布上，悬挂在“克尔白”天房的

帷幕上。流传下来的“悬诗”(原意为“被悬挂的”)也称“描金诗集”(“穆宰赫巴特”),阿拉伯人极其珍视。7篇(或作10篇)“悬诗”中有4个诗人是一致公认的:乌姆鲁勒·盖斯、塔拉法·本·阿卜德、祖海尔·本·艾比·苏勒玛和安塔拉。古诗注释家、学者曹扎尼和台卜雷齐一致同意的有阿慕鲁·本·库勒苏姆、哈雷斯·本·希里宰和莱比德·本·赖比阿。台卜雷齐、格尔施和伊本·赫勒敦3个学者把纳比额·祖卜雅尼和大艾阿沙列入悬诗诗人,但在选录这两个诗人的诗作方面意见不一。此外,台卜雷齐把阿比德·本·艾卜赖斯作为悬诗诗人,而伊本·赫勒敦把阿勒盖迈·法哈勒算作悬诗诗人。

历来公认这些诗歌是8世纪初期古诗收集家哈马德·拉维叶搜集的。

7位诗人中最有名的要数盖斯和安塔拉。盖斯是伊斯兰以前时期的“诗人之首”。安塔拉不仅是著名诗人,也是一个高超的骑士,后世流传很多有关他的传奇故事。

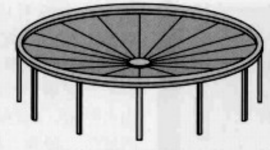
悬诗是阿拉伯贾希利叶时期诗歌的精华,内容和形式都已成熟、完整。作品常以诗人站在遗址前追忆情人远行开始,描述风雨雷电、骆驼羚羊,歌颂游牧人的高尚品格,宣扬阿拉伯人的生活哲学及其崇高理想。悬诗是工整的格律诗,要求通篇押韵合辙,它对后世诗歌发展的影响很大,它的韵律沿用至今。

xuansuo jiegou

悬索结构 suspended cable structure 由柔性受拉索及其边缘构件所形成的承重结构(上铺覆盖)。索的材料可以采用钢丝束、钢丝绳、钢绞线、链条、圆钢,以及其他受拉性能良好的线材。悬索结构是一种造型美观、跨度大、重量轻、节约钢材、施工方便的屋盖结构,能充分利用高强材料的抗拉性能以实现大跨度和小自重。中国是世界上最早的应用悬索结构的国家之一,在古代就曾用竹、藤等材料做吊桥跨越深谷。明朝成化年间(1465~1487)已用铁链建成霁虹桥。西方工业革命产生了由铁绞线和钢绞线等新型高强材料组成的索。悬索结构原主要用于桥梁(见*悬索桥*、*斜拉桥*),20世纪中期以来,悬索结构在各类工业、民用和公共建筑中得到了十分广泛的应用。

分类 悬索结构可分为简单悬挂体系、简单斜张体系、张弦系杆梁屋架、平面所桁架、单层索网、空间索网格、索穹顶等。

简单悬挂体系 屋面荷载由竖直平面内简单悬挂的索或索和吊杆体系承受(图1)。简单悬挂的索系本身仅在竖直平面内存在刚度,所以悬挂屋面宜采用刚性的钢筋混凝土屋面。可以通过施加预应力预防混凝土开裂,增加屋面刚度。


圆形布置的简单悬挂结构

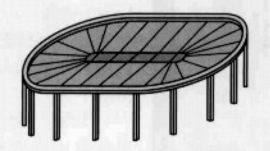
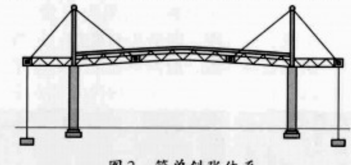

混合布置的简单悬挂结构

图1 简单悬挂屋面体系

简单斜张体系 屋面结构本身一般为刚性结构,斜张索一端连接于伸高的立柱或桅杆上,另一端连接于屋面结构(图2);也可两端连接于屋面结构的下弦节点上。


图2 简单斜张体系

张弦系杆梁屋架 结构上弦为刚性梁系或桁架,预应力索直接充当屋面结构的下弦。索可采用单层或多层形式。

平面索桁架 上下弦都为预应力索,下凹索是受力主索,上凸索为稳定副索。在点支式玻璃幕墙中,竖向布置索桁架以抵抗水平向风荷载。索桁架也可在圆形或椭圆形平面上的径向布置。

单层索网 受力主索和稳定副索在同一层面内,但不同的方向。曲面形状为马鞍形或帐篷形。

空间索网格 为双层索网或多向索桁架,较为经济和合理的索网格是两向、最多三向的凹型、凸型或凹凸型体系。

索穹顶 外形类似于穹顶,而主要的构件是钢索,由始终处于张力状态的索段构成穹顶,利用膜材作为屋面。这种结构重量极轻,安装方便,可具有新颖的造型,经济合理,被成功地应用于一些大跨度和超大跨度的结构。

计算要点 悬索结构计算的关键在于根据结构设计目的的外部作用下确定结构的初始状态。初始状态指结构仅在预张力和自重作用下的自平衡状态,有三类不同的初始状态确定问题:①给定几何尺寸确定预张力,在给定空间形状及节点坐标的条件下,寻找或确定结构的预张力分布。适用于简单斜张结构、张弦梁结构、索桁架结构,空间索网格和索穹顶等。②给定预张力确定几何尺寸,在给定的预张力分布下,寻找空间形状和节点坐标。适用于部分简单张拉结构、张力弦屋架和索网结构。③同时确定几何尺寸和预张力,如单层索网中按照一定规律的索的放样长度,寻找或确定结构空间形状、节点坐标及预张力分布,或建筑平面不规则的索穹顶中确定满足自平衡条件的结构形状和预张力分布等。

xuansuoqiao

悬索桥 suspension bridge 主要承重结构由缆索(包括吊杆)、塔和锚碇组成的桥。又称吊桥。缆索的几何形状由力的平衡条件决定,单独悬索即为悬链线,加上加劲梁后一般近似于抛物线。从缆索垂下的吊杆将桥面吊住,在桥面和吊杆之间常设置加劲梁,与缆索一起形成组合体系以减小活载挠度变形。

现代悬索桥由古代索桥演变而来。主要适用于大跨度及特大跨度桥梁,是目前跨度超过1 000米桥梁的唯一结构形式。

悬索桥结构类型 ①不设加劲梁的柔式悬索桥(图1a),仅在活载与恒载的比值较小时采用。②仅主跨吊于悬索并在该跨设加劲梁(图1b),如有边跨则边跨用独立的简支梁。③三跨吊于悬索,加劲梁为三跨简支梁(图1c)。④三跨吊于悬索,加劲梁为连续梁(图1d)。⑤自锚式悬索桥(图1e)与系杆拱相似,其悬索的水平拉力不传给锚碇基础,而是传给加劲梁。⑥缆索中段同加劲桁梁上弦合为一体(图1f),在缆索用眼杆组成时,构造简单,可节省材料并提高刚度。

构造 缆索 过去曾用竹索、铁索、

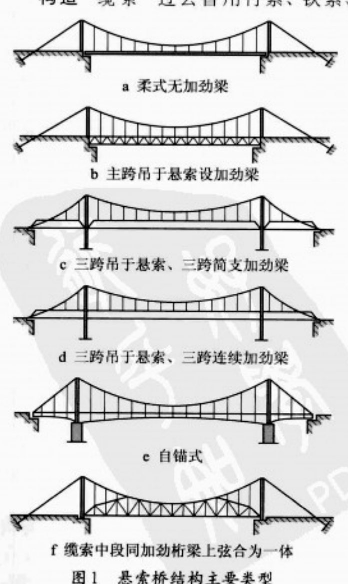


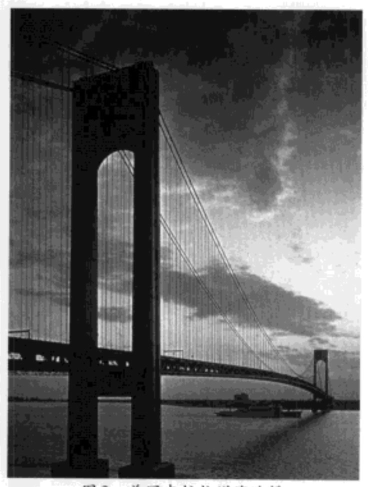
图1 悬索桥结构主要类型

调质钢眼杆，现在主要使用冷拔碳素钢丝制成下列三种形式：①平行丝大缆，常用J.A.罗布林所发明的“空中编缆法”就地制造，现今跨度750米以上的桥都使用此法，如采用该构造的美国布鲁克林桥建于1883年，其缆索至今完好。②由钢丝绳组成的钢丝绳缆，该绳缆的施工速度较快，但其弹性模量较低，只适用于跨径较小的桥。③由平行钢丝绳股组成的大缆，绳股可在工厂预制，保持了平行丝大缆的优点，并在施工上有所改进。

塔　以往曾用石塔，今则用钢塔或钢筋混凝土塔。20世纪60年代美国仍采用铆接多室钢箱形截面，英国则开始采用栓焊结构，并将箱形截面从多室改为单室以节约钢材。因缆索在塔顶有一转角，其支承需设鞍式结构（称为索鞍）。在荷载作用下，索鞍因两侧缆索伸长量不等而发生纵向线变位。由于将底端固定于桥墩的钢塔能在塔顶发生相应的弹性变位，故索鞍可以固结于塔顶；对于不能发生较大弹性变位的“刚性塔”，其索鞍下需设辊轴，使之像**梁式桥**活动支座那样活动。

锚碇　缆索的拉力通过灌注在混凝土中的钢质构件传递给混凝土和地基。当地基为坚实岩层时，只需顺缆索方向凿一隧道（坑洞），将固定缆索的钢质构件置于其中，再用混凝土将隧道填实即成，这种锚碇称为隧道式锚碇。当地基没有岩层可利用时，则需灌筑巨型混凝土块，凭重量及相应的摩阻力来抵抗拉力，这种锚碇称重力式锚碇。

悬索桥概况　美国在1883年建成主跨为487米的**布鲁克林桥**，是早期著名的悬索桥，采用从塔顶辐射至加劲梁的许多斜缆以提高抗风稳定性，虽不甚美观，却树立了从结构上抗御风害的榜样。1909年建成的主跨为448米的曼哈顿桥，标志着长跨悬索桥在静力分析上的成熟。在1931年跨越哈得孙河的乔治·华盛顿桥，以单层桥面8车道通车，其主跨为1 066.8米，按双车道设计，在其以8车道通车的30年内，它的加劲桁架尚未建造，以“柔式”悬索桥的轻盈姿态成功地抵抗了风力的袭击。后因交通量增长，在1962年按原计划将加劲梁及下层桥面建成。1937年建成的金门桥主跨达1 280.2米，该桥在风力作用下的振幅已引起注意。1940年建成的塔科马海峡桥，主跨为853.4米，加劲梁采用钢板梁式（高度仅2.42米），由两道钢板梁和一层不透风桥面组成的开口截面桥跨结构的抗扭能力很弱。当风从侧面吹来时，因桥身的阻挡而分为两股不稳定的旋涡越过桥身，旋涡对桥身的吸力和压力产生扭矩和弯矩，使桥身振动加剧。1940年11月7日，在风速仅为19米/秒的持久袭击下，桥面上下振幅达近9米，左右扭转达45°角，加劲梁、桥面、吊杆相继破坏。这就是闻名世界的塔科马桥事故。事后美国学者在进行空气动力稳定理论研究和风洞试验的基础上，提出防止悬索桥风害的两项措施：①用透风结构削弱涡流的吸力及压力，例如采用桁架式加劲梁，在桥面设置透风缝。②提高桥身结构的抗扭及抗弯刚度，如加宽桥身，加高加劲桁架梁，在左右两主梁间设置强大的联接系。1950年采用这两项措施并利用原桥墩将塔科马新桥建成后，美国继续在悬索桥兴建中取得成绩，如1964年建成了主跨为1 298.2米的韦拉扎诺海峡桥（图2）。


图2　美国韦拉扎诺海峡桥

1879年的英国泰湾桥的风害事故（见**桥梁事故**）曾使欧洲人对易遭风害的悬索桥避而不谈达70年之久。到20世纪50年代，在美国对塔科马桥事故研究取得进展时，英国人对于兴建福斯湾桥和塞文河桥展开研究。福斯湾桥建于1964年，主跨达1 006米，在抗风措施中采用了加劲梁用桁架式。塞文河桥于1966年建成，其上缘按正交异性板布置，兼作桥面；因其所受风压减小，缆索和塔相应受力也减小，使其用钢量更为节省。尽管塞文河桥主跨986.6米，约为福斯湾桥主跨的98%，但其用钢量（14 490吨）仅为后者的65%。1981年建成的英国亨伯大桥主跨为1 410米，混凝土桥塔高155米，采用箱梁加劲梁，是目前世界第四大跨度的悬索桥。1998年建成的日本**明石海峡大桥**主跨为1 991米，边主跨比0.51，钢桥塔高297米，采用桁架加劲梁，是世界最大跨度的悬索桥。1998年建成的丹麦大海带桥主跨为1 624米，边主跨比0.33，混凝土桥塔高254米，采用箱梁加劲梁，是世界第二大跨度的悬索桥（图3）。

20世纪30～40年代，中国开始采用钢丝绳缆修建悬索桥。1940年建成的滇缅公路昌淦澜沧江桥的主跨为135米，用轻型钢桁架做加劲梁。1948年在云南建成继成桥，为跨度140米的柔式悬索桥。中华人民共和国建立后，1951年在四川泸定建成大渡河新桥，跨度为130米。其后30多年曾建成一批悬索桥，如在四川省渡口市（今攀枝花市）建成跨度为172米和185米的悬索桥各一座，1969年在重庆建成了主跨为186米的朝阳桥，1985年在西藏建成的达孜拉萨河桥跨度达415米。连接香港市区和新机场之间的青马大桥（图4）主跨1 377米，建成时是世界上最大的公铁两用悬索桥，钢筋混凝土门式桥塔高206米，桥面设公路6车道，下层设双线铁路并留有公路双车道供平时维修和强风时或紧急通行使用。**江阴长江大桥**为1 385米的单跨简支钢箱梁悬


图3　丹麦大海带桥

索桥，其跨径在目前已成为中国第二，世界第五，其钢筋混凝土塔柱高190米。2005年建成的*润扬长江大桥*是中国第一座由悬索桥和斜拉桥构成的组合型特大桥梁，南汊主桥为主跨径长1 490米的单孔双铰钢梁悬索桥，是中国第一、世界第三的特大跨径悬索桥。

斜拉悬索协作桥是一种兼顾悬索桥和斜拉桥优点的桥型。这种桥型在桥塔附近采用斜拉桥方法而跨中附近采用悬索桥的悬吊方法，并把悬索主缆中的拉力锚固于边跨末端的锚碇中，从而大大减小锚碇的

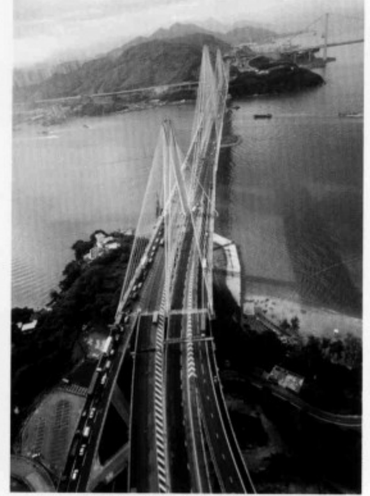


图4　中国香港青马大桥

受力。充分发挥两种桥型的优势。采用斜拉悬索协作桥设计理念，意大利墨西拿海峡大桥方案的主跨达3 300米。

推荐书目

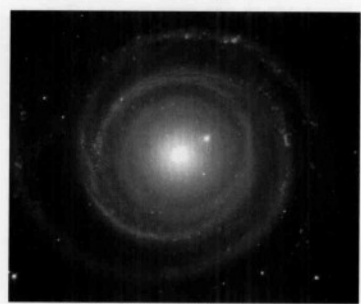
小西一郎．钢桥．戴振藩，译．北京：人民铁道出版社，1981.

周念先．21世纪特大跨径桥梁的展望．//《中国公路学会桥梁和结构工程学会2000年桥梁学术讨论会论文集》编委会．中国公路学会桥梁和结构工程学会2000年桥梁学术讨论会论文集．北京：人民交通出版社，2000.

项海帆．中国大桥．北京：人民交通出版社，2003.

xuanbi

旋臂　spiral arm　*旋涡星系*内年轻亮星、亮星云和其他天体形成的螺线形带状结构。这种螺线形带称为旋臂，是旋涡星系外形的主要特征。旋臂按其形态的规整程度分为12类。有两条长而对称旋臂的星系被归为第12类，然后规整程度逐次下降，直到零碎而不对称的第1类。旋臂主要由星族Ⅰ的明亮的早型*恒星*构成。旋臂中除恒星外，还含有星际气体和尘埃，旋臂的前部（按



旋涡星系NGC4622的照片显示出两条规整的旋臂

旋转中的前进方向）往往还存在一暗黑的尘埃窄条。旋臂中还可观测到许多电离氢区。*银河系*有两条或者更多的旋臂，用光学方法可观测到两条旋臂的一部分，用射电方法则可观测到更多的部分（英仙臂、猎户臂、人马臂和三千秒差距臂等）。旋臂结构的实质可用密度波理论来解释。这种理论认为，*星系*中央棒形结构的存在或近邻星系的潮汐力易于使星系盘物质产生螺线形密度波动。这种密度波的图案与物质旋转速度不一致。当星际物质进入高密区的引力势阱时，突然的压缩会触发恒星形成，这些明亮的新生恒星就作为示踪物勾勒出螺线形的旋臂。另一种观点认为，前一代恒星演化晚期*超新星*爆发产生的激波，会触发周围星际物质中的恒星形成，这些新一代恒星演化晚期超新星爆发产生的激波，又会触发周围星际物质中下一代的恒星形成。这种以自传播方式形成的新生恒星也能在自转的星系中产生旋臂。

xuandu

旋度　rotation　向量场中的一个基本概念，用以描述向量场在一点附近的旋转性态。设

$$\boldsymbol{F}=P(x,y,z)\,\boldsymbol{i}+Q(x,y,z)\,\boldsymbol{j}+R(x,y,z)\,\boldsymbol{k}$$

是一个给定的向量场。则它在一点处的旋度是向量

$$\left(\frac{\partial R}{\partial y}-\frac{\partial Q}{\partial z},\frac{\partial P}{\partial z}-\frac{\partial R}{\partial x},\frac{\partial Q}{\partial x}-\frac{\partial P}{\partial y}\right)$$

记作rot $\boldsymbol{F}$。此定义也可写作下列形式：

$$\mathrm{rot}\,\boldsymbol{F}=\begin{vmatrix}\boldsymbol{i} & \boldsymbol{j} & \boldsymbol{k}\\ \frac{\partial}{\partial x} & \frac{\partial}{\partial y} & \frac{\partial}{\partial z}\\ P & Q & R\end{vmatrix}$$

旋度的运算有以下规则：

①$\mathrm{rot}\,(\boldsymbol{F}\pm\boldsymbol{G})=\mathrm{rot}\,\boldsymbol{F}\pm\mathrm{rot}\,\boldsymbol{G}$；

②$\mathrm{rot}\,(\varphi\boldsymbol{F})=\varphi\,\mathrm{rot}\,\boldsymbol{F}+\mathrm{grad}\,\varphi\times\boldsymbol{F}$；

③$\mathrm{rot}\,(\mathrm{grad}\,\varphi)=0$；

④$\mathrm{div}\,(\mathrm{rot}\,\boldsymbol{F})=0$。

xuangeng

旋耕　rotary tillage　使用旋耕机具松碎耕层土壤的耕作方法。通过旋耕机刀片的高速旋转，达到切削土壤、平整地面的目的。具有耕作深度较浅、碎土性能较强、旱耕时土块细碎、水耕时地表泥烂起浆、耕后地面平整等特点。旋耕一次就可收到翻、耙、平等几种作业的效果，有利于减少工序、降低成本和保证作业及时。缺点是深度偏浅，碎土过甚，南方稻田长期应用这种耕作方法，会破坏土壤结构，导致通透性变差、渗水困难、犁底层升高、耕层变浅，因而常交替应用铧式犁深翻和旋耕作业，以避免上述缺点。

旋耕的作用和作业质量很大程度上取决于旋耕机刀片的形状和安装方式。中国和日本多采用弯形刀，有外装、内装、交错安装三种方式。外装式刀片旋耕后中部出现一条浅沟，可用于开沟或拆畦；内装式刀片旋耕后中部出现一条土埂，可用于筑畦；如为平作，则采用交错安装式。旋耕的深度，水田可达14～18厘米，旱田可达12～16厘米，但实际耕深常为10～14厘米。

xuangengji

旋耕机　rotary tiller　以旋耕刀辊为工作部件的驱动型耕作机械。具有较强的碎土能力，一次作业即能达到旱地播种或水田插秧的要求。按旋耕刀辊的配置方式有横轴式和立轴式两类，以横轴式应用较多。

横轴式旋耕机的旋耕刀辊轴水平横置，主要用于水田和蔬菜地耕作，也用于果园中耕。其工作部件包括旋耕刀辊和均匀配置在旋耕辊轴上的若干把切土刀片。由拖拉机动力输出轴通过传动装置驱动。刀辊的旋转方向通常与拖拉机轮子的转动方向一致。切土刀处由前向后切削土层，并将土块向后上方抛向刀辊罩壳和刀辊后面的拖板上，使其进一步破碎。常用的切土刀片有凿形刀和弯刀两种。凿形刀入土能力强，能耗小，但易缠草，多用于菜园和庭院耕作。弯刀易切断草根而不缠草，适用于水稻田耕作。

立轴式旋耕机的工作部件是装有二三个螺线形切刀的旋耕器。旋耕器绕立轴旋转，切刀将土切碎。适用于稻田水耕，有较强的碎土、起浆能力，但覆盖性能差。

旋耕机与各种不同的作业部件相组合，组成各种类型的联合作业机，一次作业可以完成旋耕－施肥－播种，或旋耕－深松－起垄，或旋耕－秸秆根茬粉碎还田等多道工序，从而减少拖拉机下田次数，减轻对土壤的压实，并有良好的经济效益。

xuanguangfa

旋光法　polarimetry　利用物质的*旋光性*进行定性和定量分析的方法。旋光性由分子的不对称因素（特别是含有*手性*原子或手性基团）引起。旋光分子及其镜像称为*对映体*

或旋光异构体，两者的物理和化学性质十分类似，但旋光方向正好相反。由于旋光性与分子结构有直接联系，旋光法是从分子随机取向样品中取得结构信息的有效方法之一。

原 理　当平面偏振光通过旋光性物质（液态或溶液）时，偏振光的振动平面会发生向左或向右的旋转，通过检偏器测定其向右（用+表示）或向左（用-表示）转动的角度α（旋光度），换算成比旋光度（$[\alpha]$，又称旋光率），可用作定性鉴别和定量测定。比旋光度是手性化合物的一个物理常数，表示为：

$$[\alpha]_\lambda^t=\frac{\alpha}{ld}\ （纯液体）$$

$$[\alpha]_\lambda^t=\frac{\alpha}{lc}\ （溶液）$$

式中t为温度，λ为测量用的波长（钠光用D表示），l为光程（测量管）长度（分米），d为纯液体的相对密度，c为溶液浓度（每100毫升溶液中所含待测物的克数）。例如，20℃时果糖在水溶液中以钠光照射，$[\alpha]_D^{20}$为−122。用于测定试样旋光角度的仪器称为旋光仪（见图）。将样品在指定溶剂中配成一定浓度，由测得的旋光度算出比旋光度，与标准值比较，即可求出其含量。



旋光仪结构示意图

应 用　旋光法除可用于各种光学活性物质的定量测定或纯度检验外，还用于测量对映混合物中纯光学异构体的含量。等量的对映混合物是没有旋光性的，通常合成的有机手性化合物为对映混合物。例如有药效的氯霉素为左旋体，合成的氯霉素含50%右旋体，其药效仅为左旋氯霉素的一半，医药工业必须从对映混合物中**拆分**出左旋氯霉素，这时用旋光法可以测出左旋氯霉素在混合物中的纯度。在有机合成中，旋光法是检验不对称合成效率的有效手段。

在旋光仪的基础上还发展了一种糖量计，专门用于测量蔗糖含量。纯蔗糖的$[\alpha]_D^{25}$为+66.47，当蔗糖水解时，分解为葡萄糖和果糖，其比旋光度由右旋变小，逐步转向左旋，据此可算出蔗糖的纯度。

xuanguangxing

旋光性　optical activity　使线偏振光（见**光的偏振**）的振动面旋转的性质。1811年D.-F.-J.**阿拉戈**发现，线偏振光通过石英晶片（晶片表面与光轴垂直）后，其振动面旋转了一个角度（图1）。石英（各向异性晶体）、氯酸钠（各向同性晶体）、松节油、糖溶液以及很多有机化合物都具有旋光性。

图1　石英的旋光性

石英晶体有两种：一种使线偏振光的振动面往右旋转，叫作右旋石英；另一种使线偏振光的振动面往左旋转，叫作左旋石英。这两种石英外形上互为镜像，如图2所示。很多旋光性物质（特别是有机物）也有左旋和右旋两种，两者的分子式相同，但分子的空间结构不同，而是互为镜像，叫作旋光异构体。天然的葡萄糖和蔗糖都是右旋的；而组成蛋白质的20种氨基酸除最简单的甘氨酸无旋光性外，其他19种氨基酸全都是左旋的。人工合成的抗生素一般都有左、右旋两种，如制药厂生产氯霉素时，左旋和右旋各一半，但只有左旋氯霉素有疗效。

实验得出，旋光晶体线偏振光的振动面旋转过的角度ψ与光通过的晶片厚度d成正比，即

$$\psi=\alpha d$$

式中比例常量α叫作旋光率。对旋光液体来说，ψ与溶液的浓度c和光通过溶液的长度l都成正比，即

$$\psi=[\alpha]cl$$

式中$[\alpha]$叫作溶液的比旋光率。工业生产中根据这个规律制成了专门的仪器（如量糖计），用来测量溶液的浓度。

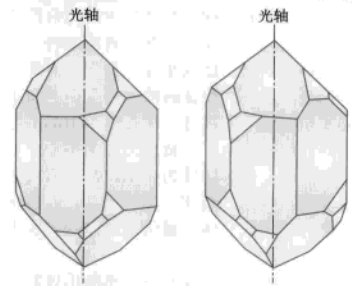


图2　左、右旋两种石英晶体互为镜像

xuanhua ke

旋花科　Convolvulaceae; glorybind family　**双子叶植物**一科。约55属1 600种以上，广布东、西两半球的热带、亚热带和温带，主产美洲和亚洲的热带、亚热带。中国产22属130种以上，南、北均有，但大部分属、种产西南和华南。草本、亚灌木或灌木，稀乔木，在干旱地区有些种类变成多刺矮灌丛；通常自养，少有寄生；常有乳汁；具双韧维管束；有些种类地下有肉质块根；茎攀缘或缠绕，偶有直立。叶互生，单叶，全缘或掌状、羽状分裂，寄生种类叶退化成小鳞片。花通常美丽，单生或通常组成各式花序；花整齐，两性，5数；萼片分离或基部合生，宿存，飞蛾藤属的萼片于果期极增大；花冠合瓣，冠檐全缘或5裂，蕾期旋转折扇状或镊合状，外有5条明显被毛或无毛的瓣中带；雄蕊与花冠裂片同数互生；花盘环状或杯状；子房上位，2（稀3～5）心皮，1～2室，或因假隔膜发育而为4室，稀3室，中轴胎座，花柱1～2，稀近于无花柱，柱头各式。蒴果、浆果或果皮干燥坚硬呈坚果状。种子通常三棱形，种皮光滑或有各式毛，胚乳小，胚大，菟丝子属的胚线形螺卷，无子叶或子叶退化为鳞片状。染色体基数x=7, 10～15。

大多数种类生于阳光充足处，常见于灌丛和林缘，在原始森林中很少有这个科的代表，有些种类生于海滨，它们的种子由于种皮内面有一空间，故有浮力，靠海水广为传播。花色通常鲜艳，虫媒，具分泌蜜汁的花盘；有些种类夜间开花，借助夜间飞行的昆虫传粉；亚洲热带的一些种类具狭窄的花冠管，适于太阳鸟寻找蜜汁。花粉粒一类是椭圆形而具纵带，称旋花型；一类是圆形而具多刺的外壁，称番薯型，为属的分类依据之一。种皮有瘤或各式毛被，为种的分类依据之一。

此科中的番薯是粮食作物；**蕹菜**为常见栽培的蔬菜；牵牛（种子药用称“黑丑”、“白丑”）、丁公藤、**菟丝子**、马蹄金等为药用植物；还有不少植物栽培于园篱、棚架供观赏。番薯属、海鹤藤属、银背藤属的某些种类种子服用后可导致幻觉或影响人的精神状态，如感觉迟钝、心理功能降低、意识蒙眬、昏睡等，主要致幻成分为麦角酸酰胺（d-lysergic acid amide）和异麦角酸酰胺（d-isoergine）等。

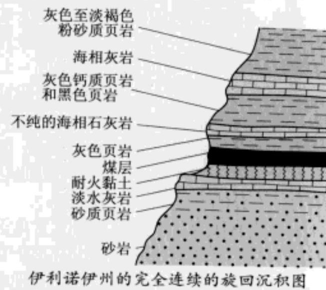
此科被认为与**茄科**、花荵科（*Polemoniaceae*）、紫草科有较近的亲缘关系，表现在花冠的卷叠式，花由等基数的四轮构成，稀雌蕊3数，下位花，雄蕊着生于花冠上，与裂片互生以及花序的形式等都有共同的特征。

xuanhuiceng

旋回层　cyclothem　在周期性的**海进和海退**过程中，由于沉积环境不断变化所形成的一系列不同岩石组成的地层。旋回层一词是J.M.韦勒（1930）根据美国中部和东部宾夕法尼亚纪（石炭纪晚期）海陆交互相含

煤岩系的研究而提出的。英文cyclothem源自希腊文cyclos（意为旋回）和them（意为沉积）。

一个旋回层的沉积过程称沉积旋回，它代表一个海水进退旋回。在广阔的近海平原上，由于海面升降频繁，海水时进时退，因而形成一系列叠覆的旋回层，显示出岩性或岩相的规律性交替和重复出现。几个连续的旋回层可以共同组成一个大旋回层，代表一个规模更大的海水进退旋回。1942年，韦勒根据美国伊利诺伊州许多旋回层的研究，提出了一个由10个岩段组成的典型旋回层（见图）。



伊利诺伊州的完全连续的旋回沉积图

从砂岩至煤层，即从河流冲积到湖泊和沼泽沉积，构成下部非海相半旋回层；从页岩以上构成上部海相半旋回层，从滨海而浅海，再到滨海沉积。砂岩到海相灰岩为海进过程中形成的沉积；而页岩含铁质结核为海退时期形成的沉积，下部含海相化石，上部有时出现陆相沉积含植物化石。一个发育完全的旋回层的沉积过程，代表一个先是海水逐渐浸进，然后海水迅速退去的海水进退旋回。旋回层的发育随着构造背景和沉积环境的变化，在岩段多少和厚度大小方面，不论在纵向上还是横向上，都是变化不定的。中国华北地区上石炭统的旋回层十分发育，山西太原西山的上石炭统可以划分为4个旋回层。

旋回层的特征充分反映形成地区的古构造背景和古地理环境。旋回层的划分为海陆交互相煤系地层的划分和对比提供科学依据。“韵律”泛指岩性的规律性交替和重复出现的旋回层序。因而不可以把“旋回层”与“韵律”作为同义词。

xuanjiaoling

旋角羚 *Addax nasomaculatus*; addax 偶蹄目牛科旋角羚属的唯一种。因角呈扭旋状得名。分布于冈比亚、阿尔及利亚并向东延伸至撒哈拉大沙漠。体型较大，体长1.5～1.7米，肩高0.9～1.1米，体重约120千克；颈短，肩比臀部略高；四肢较粗，蹄宽大，适于在沙漠中行走；尾圆而细，长25～35厘米，末端具长毛；冬毛长而粗糙，灰褐色，夏毛沙黄色；头部前额有较大片的黑色簇毛；眼小；雌雄均具角，长76.2～89厘米，角较细，分别向后外侧再向上弯曲，并略呈扁的螺旋形扭曲。

栖息于大沙漠中，通常结成5～20只的群体，由1只老雄羚率领，为找寻足够的食物而不断进行长距离的迁移。对干旱沙漠有极强的适应能力，一生中极少饮水。晨昏及夜间活动。身体笨重，奔跑速度较慢，容易被当地居民捕杀。怀孕期特别长，约10～12个月，冬季或早春产仔，每胎1仔，产仔后立即又进行交配。肉为产地居民所喜食，皮主要用来做鞋。

xuanlü

旋律 melody 建立在一定的调式和节拍的基础上，按一定的音高、时值和音量构成的，具有逻辑因素的单声部进行。又称**曲调**。它可以是单声部音乐的整体，也可以是多声部音乐的主要声部。在音乐作品中，旋律是表情达意的主要手段，也是一种反映人们内心感受的艺术语言。通常认为，旋律是音乐的灵魂和基础。

在旋律进行中存在各种音乐表现因素，但构成旋律却有两个必不可少的基本要素：即旋律线（或称音高线）和**节奏**。关于音的空间方面：在连续的旋律进行中，由于音高的走向而形成各种直线的或曲线的进行，这些进行类似画面中线条的伸展或起伏，故称为旋律线。关于音的时间方面：相继发出的不同音高的音（即旋律线）和各种音乐节奏的长短、快慢、停顿等表现职能相结合时，旋律才能形成音乐的种种句法和结构。生动的语言节奏和丰富的生活节奏是旋律节奏的自然基础；语言的腔调、声音的高低、语势的轻重缓急和声调的抑扬顿挫而形成的韵律，则是旋律线的自然基础。**调式**、旋律线和节奏的有机结合，并通过一定的音乐结构来加以体现，便是完整的旋律。但各种音乐基本要素在不同乐曲或乐曲的不同部分，其表现作用都不尽相同。有时节奏、**节拍**意义较为突出；有时音高、音色意义较为突出；有时调式的表情具有特殊的意义。不管怎样，它们是完整的艺术统一体，服从于旋律的艺术表现力。

旋律的分类 由于声乐和器乐体裁各有自己的特点，因此，表现在旋律形态上也有所不同。声乐旋律与人的条件和语言习惯有密切联系。一般来说，声乐旋律的音域比较窄，如歌性是它的主要特点。器乐旋律与具体乐器的性能特点有直接关系，随乐器的不同而各有差异。一般来说，它比声乐旋律的音域较宽，旋律进行中可有较多较大的音程跳进，音乐速度和力度的变化幅度也较大，富于节奏性和技巧性。

从旋律本身的发展规律来看，由于音乐思维性质的差别，可约略分为两种类型，即歌唱性（咏叙性）旋律和朗诵性（宣叙性）旋律。前者较强调音乐的逻辑性，注意旋律的流畅、平稳，旋律结构的均衡、对称、完整，它善于如歌地表达感情，刻画人物的内心活动；后者较强调语言的特点，其旋律表情、音高起伏和节奏安排也接近人们生活中的口语和表情达意规律。在声乐旋律方面，欧洲作曲家所写的一些朗诵性的宣叙调，由于他们的语言是采用轻重律的，因此对词的音律有相应的轻重要求；字的轻重音必须跟音乐的轻重音相合。所用的节奏比较自由，甚至不受以节拍为单位的小节线限制；旋律线比较单一，可以是断断续续，甚至是同音反复。中国的朗诵性旋律具有自己的独特样式：它固然也讲究语言的轻重音，但并不像外国朗诵调那么严格；可是字音的平上去入、声纽清浊，却有比较严格的要求。这是中国民族吟诵音乐的一个重要准则。

旋律的结构和发展原则 一般说，旋律最小的结构单位是动机。作为乐曲开头的动机，要在音程和结构上具有自己的特征，通常隐伏着内在的和声因素，构成个性鲜明的形态，并贯串发展于全曲之中。因此，人们称乐曲的基本动机是旋律发展的“种子”。但不是所有的乐曲旋律都是以动机为基础的，尤其是歌曲的旋律。由于歌曲是由词和曲组成，它以语言的音节作为词的基本单位，旋律则是以一种类似乐节的、称为歌腔的乐汇作为基本结构。

动机和旋律的发展手法多种多样，随着音乐创作手法的更新，它还在不断地发展。属于最基本的手法有4种。

重复和变化重复 为便于音乐的呈示和展开，并加深听众对乐思的记忆，常用重复手法。它可以是单纯的重复，也可以只重复其节奏和部分音高，称变化重复；可以是动机或乐句的重复，也可以是整个音乐主题的重复。这种手法可用于乐句的发展或扩充；也可作为曲式中大段落的结构手法（即整段反复）。重复从严格意义上说，不再是乐思的初次陈述，而具有强调和巩固的作用。

变奏 为使乐思得到充分的表达而常使用的手法。即在保留原来音乐材料结构的基础上，进行装饰变化。

展开 将动机或乐节自由运用音值扩大、缩小、倒影，音程扩大、缩小、转位等手法，使原来的材料得到较大变化。这些手法中最重要的是模进，也可以说是在不同高度上的重复。具体可采用守调模进、转调模进和自由模进等。

对比 在原有材料之后引出新材料，构成对比的乐节或乐句，以展示较复杂的乐思或主题，从而获得矛盾冲突的因素，

丰富乐思的内容或产生戏剧性的效果。可以是新材料构成并置对比；也可以是原有材料中引出而形成派生对比等。上述种种基本手法在实际创作中需要综合运用，才能达到塑造音乐形象的目的。在18世纪中叶以后的西方器乐创作中，音乐的戏剧性得到加强，作曲家们倾向于写作具有尖锐矛盾冲突的音乐。所以，不断发展的动机写法和非收拢性的音乐结构，成为这个时期的音乐创作特色之一。在音乐材料的发展上，倾向于音乐戏剧性的J.海顿、W.A.莫扎特和L.van贝多芬，采用了以多种动机结合的主题结构写法来代替以单一动机发展主题的方法，他们在各乐章内部和乐章之间也采用多主题的对照形式写法。浪漫乐派的一些作曲家们却从多种主题鲜明对照的方法又回复到单一动机的主题写法上。他们把这种单一主题的贯串发展而构成曲式的原则，扩大应用于整个奏鸣套曲、交响曲、协奏曲，以至于戏剧音乐。

中国的旋律结构和发展有类似的原则，由于民族间的文化传统和审美要求的不同，因而存在着明显差异。变奏是中国民族民间音乐旋律发展的一个重要方法，它有别于西方音乐的变奏，具有自己的特色。常见的是旋律加花变奏，变奏时结构并不改变，而是扩充或压缩音乐的节拍；另一种变奏形式，是在音乐变奏的同时加以展开或加入新材料，这是一种自由的变奏。有一些乐曲，在前句句尾与后句开头上采用承递的写法，实质上这也是一种变奏方法。在民间乐曲的旋律发展中，也常采用一种不间断的旋律对答法来展开乐思。它通过不同的音区、音色、强弱、快慢的对置手法，把乐曲引向高潮。音乐的重复也是中国展开乐思的重要手法，通过旋律的多次重复形成了音乐的力度；在音乐力度的增涨过程中，作曲者有意识地把重复的结构逐渐细分，以再次加强音乐力度；在进入音乐高潮时，通常只剩下了一个音作不间断的重复。虽然中西音乐旋律发展都采用了变奏、对比、重复的音乐手法，但各有自己的民族特色。在音乐结构原则方面，中国民族音乐广泛地采用起承转合的音乐结构，通过呈示、巩固、发展、概括来组织乐思。通过对中国古代乐曲的研究和分析，可窥见不少具有民族音乐思维的乐曲结构规律。例如，在宋代民间歌唱体裁“唱赚”的“缠达”中，由轮流交替原则而形成乐曲中的循环结构；从“缠令”中多曲牌结合而构成的联曲结构；唐代大曲中以不同音乐速度展开而构成的“散—慢—中—快—散”等结构。这些具有民族特色的结构原则，在今日的音乐创作中已继承下来，并得到了新的发展。

旋律的历史发展 人类最早期的音乐是语言的旋律。它是从人类语言的抑扬顿挫和重读中提炼而成的一种歌唱性的语言。12世纪欧洲的叙事诗人和吟唱诗人的音乐，虽然把诗歌中的抑扬格和长短格的起伏提炼为旋律，但还只是在尊重诗歌音节重读的前提下来加强旋律性的。由此可见，语言中的朗读对歌曲创作起着直接作用。中世纪的后期和文艺复兴时期音乐受语言的束缚已较少，音乐的旋律性已开始被重视，那时在理论上都一致强调旋律的作用，并认为生动有力、富于表情、甜美和易于歌唱是旋律美的准则。15世纪和16世纪后半期，民歌、艺术性歌曲的创作已十分兴盛，教会的复调音乐盛极一时，其歌词都比较简单，而着重于音乐的发挥。旋律是装饰性的华丽的，在音乐上崇尚严谨和对称美。1590年后，带伴奏的单声部旋律得到很大发展。作曲家们提出了新的主张，并改变了15世纪的乐风，强调在旋律中采用新的表情方式，加强旋律的朗诵性，采用自由节奏，并按歌词字意来加速或放慢音乐速度。17世纪初，意大利的歌剧创作在歌唱性与朗诵性相结合的旋律中发展花腔唱法。由于适当地准许加入即兴创作，使演唱上的“加花”技巧得到发挥，从而大大促进旋律变奏艺术的发展。在声乐创作中，词与曲、语言与旋律性之间的主从关系，几个世纪来作曲家们一直在探索着，并形成之字形的发展。19世纪末到20世纪初的后期浪漫主义音乐，由于滥用半音阶和声，使调性失去自然形成的音列中心，于是，在半音和声中旋律艺术日渐衰落。20世纪以来，各国作曲家对音乐创作表现出不同的探索和追求。有些人谨慎地扩大传统音乐的表现力，追求新的旋律美；有些人在保持调性原则的前提下，扩大了调性观念，其旋律发展仍合乎逻辑。即使在音乐发展过程中出现无调性的音乐片段，也只是作为音乐情绪对置的一种表现手段。有些作曲家的作品属于以十二半音平等相处的自由调性音乐，其旋律难于记忆和领会。有些作曲家写作无主题和无调性音乐，即序列音乐和系列音乐。他们采用十二音作曲法，以自由变奏原则来作曲。他们不承认音乐结构中的主题原则，那里很少有一个动机是原样的重复。在旋律进行上经常采用宽距离的音程。在声乐旋律上采用口语旋律，用朗诵式的念唱或用单纯的朗诵来起主要音乐表现因素的作用。用十二音技法写成的旋律很难得到广泛流传。有些现代主义的音乐作品中，实际上旋律是不存在的。

中国是一个多民族的国家，各地区的语言在音调上有很大的差异，发音的部位、声调和表情，字音的高低走向都很不一样，这就带来各种各样、丰富多彩的地方音乐风格。同时，中国固有的音乐文化传统，各种戏曲音乐、曲艺音乐、器乐和声乐，都以自己独特的音乐风格出现，并汇合成中国音乐的总体。中国各民族的民间音乐是一个极其丰富的旋律宝库。中国的专业音乐创作，自五四新文化运动以来，更极大地充实了这个宝库。

xuanmaochong

旋毛虫 *Trichinella spiralis* 线虫动物门毛形科毛形属一种。又称旋毛形线虫。旋毛虫病的病原。世界性分布，主要分布于德国、意大利、奥地利和美国，其次是黎巴嫩、泰国和智利。1964年中国首例报告此虫。

虫体细小，前端较细，后端稍粗。食道为单行细胞组成，约占体长的1/3～1/2。其后接肠管。肛门在虫体末端。雄虫长1.4～1.6毫米，宽0.04～0.05毫米。生殖器官为单管型，包括精巢、输精管和射精管。泄殖腔内具1个交配管，管的前端连接直肠和射精管，后端形成一对具有交配功能的锥形突起。无交合刺。雌虫长3～4毫米，宽0.06毫米。生殖器官也是单管型，包括卵巢、输卵管、受精囊、子宫和阴道。阴门开口在虫体前1/5处。

成虫寄生于十二指肠和盲肠，幼虫寄生于横纹肌。人、猪、鼠为正常宿主。也可寄生于其他动物如狗、猫、野猪、兔等，野生动物有狐、熊、貂、山猫等。当宿主吞食含有活旋毛虫囊包的肉后，数小时内，幼虫在小肠上段自囊内逸出，立即侵入肠黏膜，但在24小时内重又回到肠腔，2日内发育到性成熟阶段，在交配后，大多数雄虫由肠道排出，而雌虫则继续生长，以其头端钻入肠黏膜淋巴结。在感染后的第5天，雌虫开始排出幼虫。每条雌虫一生可产幼虫1 500～2 000条。雌虫通常可生存1～2个月，有时可达成3～4个月。当幼虫从肛门逸出时，其大小平均为0.1×0.006毫米。大部分幼虫经淋巴管或静脉、右心、肺进入体循环，并散布到全身各器官组织中。在猪体内，从胃壁、睾丸、肝、脑、肺、肠壁、胰、膀胱壁、心脏和脊髓中都能找到幼虫。幼虫也可通过母体胎盘传给胎儿。幼虫必须在横纹肌内才能继续长大，主要是在横膈肌、喉、舌、眼、肋间肌、脑肌、二头肌、三角肌和腓肠肌等部位。幼虫到达肌肉后，虫体开始卷曲，体积迅速增长，一般为1毫米。两性别明显分化。由于虫体的刺激引起组织反应而形成包囊，具2层囊壁。在1个月内可形成囊包，但是必须经过7～8周才能成熟。刚形成的包囊体积很小，但是最终可增至0.25～0.5毫米。囊包与肌纤维呈平行排列，囊内有1～2个幼虫，但也可多至6～7个。囊包形成后6～7个月后开始钙化，幼虫随之死亡。但有时钙化了

的包囊内幼虫仍可存活数年，有的甚至长达31年之久。

猪是人体感染的主要媒介。其他许多动物的感染可能也与猪体有着直接或间接的关系。猪的感染多由于吞食饲料中含有感染的肉屑。旋毛虫病是一种自然疫源性疾病，鼠类和许多野生动物常感染有旋毛虫病，且感染率很高。

xuanmaochongbing

旋毛虫病 trichinosis; trichinellosis 旋毛虫寄生人体引起的一种人兽共患疾病。临床上以发热、全身肌肉酸痛、末梢血嗜酸性粒细胞明显增多为主要特征。本病呈世界性分布。

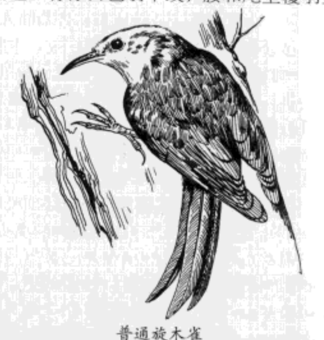
本病的潜伏期平均为9～12天。肠道侵入期，临床上可出现腹痛、腹泻、恶心、呕吐、食欲不振等症状，持续约一周左右。幼虫移行期，主要症状有发冷、发热、头痛、无力及出汗，肌肉疼痛是本期突出的症状，以四肢肌肉为明显。重者出现咀嚼、吞咽及发音困难。眼睑及颜面浮肿，末梢血嗜酸性粒细胞明显增多。心肌炎及脑炎是严重的表现。待幼虫定居肌肉内并形成囊包，此为囊包形成期，此时全身症状缓解。

该病诊断：根据患者有吃生或未熟肉史，典型症状及血液嗜酸粒细胞明显增多，肌肉活检找到幼虫或囊包即可确诊。免疫学试验如皮试、酶联免疫吸附试验（ELISA）对诊断有重要价值。阿苯哒唑治疗有良好疗效。

xuanmuque

旋木雀 treecreeper 雀形目旋木雀科（Certhiidae）鸟类的统称。又称爬树鸟。世界有2属7种，主要分布于欧洲、亚洲，个别种可见于北美和非洲。中国有1属4种，即普通旋木雀（*Certhia familiaris*，见图）、高山旋木雀、褐喉旋木雀、红腹旋木雀。嘴形直或下曲，无嘴须；鼻孔裸出；尾羽坚挺。

普通旋木雀是中国常见种。上体呈棕褐色，有棕白色羽干纹；腰和尾上覆羽呈棕红色；尾羽内翈呈黑褐色，外翈呈淡棕色；翅上覆羽呈黑褐色，羽端呈棕白色。下体乳白沾棕，下胁与尾下覆羽呈淡棕白色。脚趾具长而弯曲的爪。尾羽尖而硬，适于在攀登树干时支撑身体。翅短圆，飞翔能力弱，通常只作波浪状上下起伏的短距离飞行。用细长而弯曲的嘴在树干上和树皮裂缝中啄食昆虫。觅食时，常从树干基部向上旋转移动，当转到树干上部后，即飞向另一棵树的基部，以同样方法继续向上爬行。在树皮的裂缝里或树洞中营巢，巢杯形，以细枝、草茎、苔藓等物构成。每窝产卵5～7枚。卵呈白色且杂有红褐色斑，在钝端密集成环带。


普通旋木雀

xuanwobeng

旋涡泵 regenerating pump 通过旋转叶轮对流道进行动量交换而实现输送液体的泵。属于叶片式泵。

旋涡泵叶轮可设计成开式或闭式，泵壳流道有开式、闭式和半开式三种。不同的叶轮与不同的流道搭配能组成不同泵型。①闭式叶轮配开式流道，这种泵结构简单，效率高，应用较广泛，但汽蚀性能较差，没有自吸功能。②开式叶轮与闭式流道配合，这种泵有较好的汽蚀性能，有好的自吸性能，但效率较低。③开式叶轮与半开式流道配合，这种泵的使用效果与开式叶轮闭式流道相同。旋涡叶轮也经常与离心叶轮配合使用，组成离心旋涡泵。

xuanwo xingxi

旋涡星系 spiral galaxy 具有旋涡结构的盘状星系。星系的哈勃分类中用S代表（见星系分类）。旋涡星系的旋涡形状，最早是W.P.罗斯于1845年观测猎犬座星系M51时发现的。旋涡星系的中心通常有大质量黑洞，稍外是由星族Ⅱ老星组成的椭球状核球，周围围绕着由星族Ⅰ恒星、疏散星团、气体和尘埃组成的扁平圆盘，同核球恒星相比，盘星旋转速度较大而弥散速度较小。盘的面亮度从内向外呈指数律降低，$I(R)=I(0)\exp(-R/h_R)$，式中h_R为面亮度降到1/e时的半径，称为标长，取值在1至10千秒差距之间。从隆起的核球两端延伸出两条或更多点缀着明亮年轻恒星的螺线状旋臂，叠加在星系盘上。球形的星系晕延伸到盘以外，其中主要是星族Ⅱ天体，典型代表是球状星团。一个中等质量的旋涡星系往往有100～300个球状星团。再往外还有由暗物质组成、主导着星系质量的暗晕。它的存在是大量星系的旋转曲线在远离中心仍像观测到的那样保持平坦的必要前提。旋涡星系的质量M为100亿至1万亿倍太阳质量，光度对应的绝对星等是−15～−21等。质光比（以太阳质量和太阳


大熊座旋涡星系M101（国家天文台BATC组提供）

光度为单位）$M/L\approx 2\sim 20$。直径范围是5～50千秒差距。1977年发现，旋涡星系的光度约与峰值旋转速度（由中性氢21厘米谱线宽度测定）的4次方成正比，按其发现者的名字称为塔利－费希尔关系，是估计星系相对距离的重要方法之一。

xuanyiji

旋翼机 autogyro 利用前飞时的相对气流吹动旋翼自转以产生升力的旋翼航空器，全称自转旋翼机。旋翼机的旋翼不像直升机那样由动力装置直接驱动，而是前进时在空气动力作用下像风车那样自行旋转，产生升力。它的前进力由动力装置直接提供。自转旋翼没有反扭矩的作用，在旋翼机上无须安装尾桨。第一架成功的旋翼机是1923年由西班牙人J.de la切尔瓦研制出



来的。20世纪20年代末和30年代初，旋翼机曾得到发展，后来被直升机代替。60年代，人们使用现代技术中的轻质大功率发动机及直升机的“翘翘板”式旋翼技术制造出构造空前简单的旋翼机，在航空爱好者中作为一种极简单的单人飞行器再度风行。旋翼机不能垂直上升，也不能在空中悬停，必须滑跑加速才能起飞。一般用于游览和体育活动。

xuanwopai

旋涡派 vorticism 英国美术流派。立体主义的变种。1913年由W.刘易斯发起，参加这一运动的有C.内文森，W.罗伯茨、F.埃切尔斯、E.沃兹沃思、H.戈蒂埃－布尔

泽斯卡、哲学家T.E.休姆。他们办了刊物《狂风》，由刘易斯任主编，但只在1914年出过两期。这个流派的兴起，部分原因是受1912～1913年意大利未来主义展览会和F.T.马里内蒂的激励。“漩涡派”这个词来源于U.博乔尼的未来主义宣言。博乔尼认为：所有的艺术都必须在一种感情的漩涡中创造出来，目的在于建立有特点的富于时代感的内容，并且只有永恒的单纯才能表现这样的内容。漩涡派在1915年举办了展览会，声称他们的倾向是将各种物体简化为有几何的或机器的形状，由于第一次世界大战的缘故，这个流派在1920年停止活动。

xuanji yuheng

璇玑玉衡 xuanji yuheng “璇玑玉衡”一词出自中国古籍《尚书·舜典》，原文是“在璇玑玉衡，以齐七政”。由于记载简略，含义难以理解，从汉代起就产生两种不同看法：一主星象说，一主仪器说。司马迁主张璇玑玉衡就是北斗七星，《史记·天官书》上说：“北斗七星，所谓‘璇玑玉衡以齐七政’。”纬书《春秋运斗枢》更把北斗七星的名称与璇玑玉衡联系起来：“北斗七星第一天枢，第二璇，第三玑，第四权，第五玉衡，第六开阳，第七摇光。一至四为魁，五至七为杓（柄），合为斗。居阴布阳，故称北斗。”《晋书·天文志》则说：“魁四星为璇玑，杓三星为玉衡。”与司马迁的主张略有不同。此外，又有北极（北辰）说，如伏胜在《尚书大传》中写道：“璇者，还也，玑者几也，微也，其变几微而行动者大，谓之璇玑，是故璇玑谓之北极。”《说苑》则说：“璇玑谓北辰，勺陈枢星也。”《周髀算经》称北辰皆曰璇玑，而《星经》又有不同的说法：“璇玑者谓北极星也，玉衡者谓北斗九星也。”以上均主星象说。

从汉代起，认为璇玑玉衡是仪器的也大有人在。孔安国说，璇玑玉衡为“正天之器，可运转”，肯定璇玑玉衡为仪器。郑玄说：“运动为玑，持正为衡，以玉为之，视其行度。”这也是指仪器。更有人主张璇玑玉衡就是浑仪（见浑仪和浑象）。马融说：“上天之体不可得知，测天之事见于经者，惟玑衡一事。玑衡者，即今之浑仪也。”三国时王蕃说：“浑仪羲和氏旧器，历代相传谓之玑衡。”而北宋的苏颂认为璇玑玉衡是浑仪中的四游仪。

xuanhou

选侯 prince-electors; kurfürst 中世纪德意志民族神圣罗马帝国时期有权选举德意志国王的诸侯。英文为elector。曾译选帝侯。在封建时期的德国存在强大的世俗和教会诸侯，中央权力孱弱，没有牢固的王位继承制度，形成与英国和法国不同的特殊封建主。最初各个诸侯都有选举国王的权利。但从13世纪上半叶起，一些帝国诸侯的势力日益强大，并于1257年操纵了国王选举，从而独占了选举国王的权利。1273年在选举哈布斯堡家族的鲁道夫时，选侯们已形成一个紧密的选侯团。他们是美因茨、科隆、特里尔3个大主教和莱茵的普法尔茨伯爵、萨克森公爵、勃兰登堡边地伯爵及波希米亚王国4个世俗诸侯。选侯们拥有传统的最高职位，在国王加冕时扮演特殊角色。他们毫无顾忌地为本邦的利益利用他们的特权，空位时期他们常是国家的真正统治者。在国王不顺他们的意愿时，他们有时就废黜之；在王室要扩大其家族权力而危及选侯时，他们就阻止其子继承王位。查理四世的《金玺诏书》(1356) 规定，国王须由七大选侯推选，并确认了选侯的特权。先前，当选的国王须经罗马教皇认可，但金玺诏书中对教皇要求的这一认可权只字不提，实际上被废除，当选国王立即以国王名义视事。K.马克思称金玺诏书是“德国多头政治的根本法”。三十年战争后，巴伐利亚公爵 (1648) 和汉诺威公爵 (1692) 相继增入选侯团，自1489年起，选侯们组成帝国议会中的第一院。自1519年起，他们从候选国王取得承诺：巨额贿赂和各种特权。随着莱茵同盟的建立和帝国议会的解散 (1806)，选侯和选侯团随之消失。

xuanju

选举 election 各类社会组织特别是政治组织，根据其组成人员的意志，选拔、推举代表或主要领导人员的行为与方式，即“有选择的推举”。选举行为，早在原始社会末期就在一些地方出现了，古希腊也有过此类行为。在汉字中，关于“选举”一词，较早见于《汉书》：“袭胜为司直，郡国皆慎选举。”近代以来，选举成为产生各类社会组织的代表和领导人员的基本途径，选举制度成为一个国家政治制度的重要组成部分。合法公民所享有的选举国家机关政治领导人或代议机关代表的权利，即选举权（又称普选权），是现代国家公民的基本政治权利之一。什么人可以参加选举活动，各国都有明确的法律规定。比如，公民的性别、年龄、种族、职业、财产状况、受教育程度、居住年限等，都是或曾经是决定他们是否享有选举权的重要条件。从选举权发展趋势看，对公民的限制仍将逐渐减少。

xuanju chengxu

选举程序 hustings 选举制度的重要组成部分。选举工作程序的简称。选举程序是进行选举工作的具体法律规则，贯穿于选举活动的各项法定环节。它使选举活动的具体进行有法可依，有章可循，为选举制度各项基本原则的贯彻和顺利进行并完成选举任务提供法律保证。没有选举程序，选举就无法进行。选举程序随着选举的产生而产生，随着选举的发展而发展。选举程序早在古代国家就已出现，并且产生了有关的法律文件，但是它的制度化、法制化、完备化和普遍化，则是近代资产阶级革命胜利并在建立现代政党以后才开始逐步实现的。现在，各国一般都有自己的宪法和有关选举法，各国选举制度中都有选举程序的规定。各国选举程序通常包括设立选举机构，划分选区，确定选民资格，选民登记，提出候选人，竞选，投票和计票，以及监督、争讼与仲裁等。

xuanju dili

选举地理 electoral geography 研究选举的组织、行为和结果与地理空间关系的领域。1913年，法国地理学家作过这方面的研究，到20世纪60年代及以后有较多的学者关注这一问题。研究重点：①选举区划分。选举区是选民投票、计算选票和根据选举法确定当选者的基本单位。有的国家的选举区与行政区对应，比较稳定；有的国家的选举是根据选民人数变化而发生变化的。在选举区须重新划定时，不同的划分往往对某党派、某竞选团体有利，对其他方不利。因此，对选举区的划分引起各方关注。②对选区内投票者的决策与投票结果受相关因素影响的空间分析。在投票前的分析往往对竞选人和集团的竞选活动有重要影响；在投票后的分析对当政者制定施政方针，以及下次竞选人和集团确定今后的政治活动都有重要意义。由于一个国家的大选结果对一个国家其后几年的政治、经济、外交活动倾向起着关键性作用，所以选举地理不仅引起国内各方面关注，而且亦引起国外研究者的注意。

xuanju jiandu

选举监督 supervision of election 法定监督主体依法检查选举活动中行为的公正合法性，防止违法与舞弊行为对选举活动的



2005年2月泰国大选，士兵看守选举票箱

破坏。选举监督本身并不构成选举过程的一个独立环节，但选举监督是选举政治正常运作和选举结果公正、合法的一项重要保障。对此，各国除在基本的选举法中有规定外，还制定了一系列防止选举舞弊的法规，对涉及竞选经费、竞选行为、选举人的行为、选举工作人员的行为等方面进行监督。一般将选举监督概括为选举经费、选举程序和选举行为以及监督选举机构的设置等内容。选举监督的主要途径有：①立法。由立法机关制定防止选举舞弊和对非法选举治罪的法律。②选举程序。制定严密完善的选举程序，规范具体的选举行为，并设置专门的选举监督机构。③新闻监督。以使选举过程公开、透明，对舞弊行为、非法活动、各种丑闻揭露曝光发挥监督作用。④选民监督。其主要方式是选民对选举过程中的非法行为提起申诉，并规定有专门机构和普通法院受理。

xuanju susong

选举诉讼 action in election 以选举活动中的行为为争议的一种诉讼。目的是保证选举过程、结果的客观公正。选举诉讼根据争议内容，分为选举争讼和当选诉讼两大类。选举争讼是因选举人资格、选举管理等方面在程序上违反有关法律规定，就选举全部和部分效力而提出的诉讼。当选诉讼是因对候选人资格、当选人的当选合法效力持有怀疑而提出的诉讼。选举诉讼对保证选举活动在法制的轨道上顺利、有序地进行，具有重要的意义。因此，各国都把选举诉讼作为选举制度的重要组成部分，并规定对选举诉讼的管辖机关。由于各国选举制度和司法制度的不同，各国规定的选举诉讼机关是比较复杂的，大体有以下几类：①代议机关管辖；②普通法院管辖；③宪法法院管辖；④选举委员会管辖；⑤选举法院管辖。

xuanju yuanze

选举原则 electoral principle 选举活动实行的基本原则，决定选举制度的民主程度。纵观当代各国的宪法和有关法律，多数国家实行的选举原则主要有：①普遍选举权原则。公民取得选举权的条件只要求为本国公民、已经成年、享有政治权利、没有丧失行为能力等。②平等选举权原则。凡是选民在权利和地位上是平等的，每人在一次选举中只有一个投票权，每票的价值相等。③秘密选举原则。选举人选举时，在选票上只注明被选举人而不记自己的姓名，并亲自将所注选票投入票箱的选举方式。④自由选举原则。选民参加选举以及选举谁不选举谁，完全由自己决定。⑤选举公开原则。选举规则、候选人、选举过程和选举结果等，都向全体选民公开，其中主要包括候选人情况公开、选举过程公开、候选人公开表达自己的见解与主张、公布竞选经费的来源与使用情况等内容。

xuanju zhidu

选举制度 electoral system 选举国家各级政权机关的组成人员和其他公职人员的原则、程序和方法的总称。是国家政治制度的重要组成部分。选举在原始公社氏族组织就有了，氏族成员是通过氏族会议的形式，以公开、平等、直接的方式选举氏族首领。现代选举制度起源于古代希腊、罗马，形成于近代西方资产阶级革命时期，是现代西方国家民主政治制度的基本支柱之一。选举制度以选举状态分为公开选举制与秘密选举制，直接选举制或间接选举制，多数选举制、代表比例选举制和混合制等。选举制度通常具有一系列程序、方法和实现这些程序、方法的原则，并以法律形式予以规范，包括：①确认选民资格、选举权和被选举权，确定谁有权利参加选举和被选举；②成立选举组织；③确定选举方式，即确定选民以何种方式参加选举；④划分选区，包括初选区和复选区等；⑤确定候选人，通过候选人提名应有的程序进行；⑥举行选举，包括选举日期、选举场所和投票站的设置；⑦计算选票；⑧确认选举结果，包括选举有效与否，当选有效与否，当选资格的确认等；⑨对选举争端的处理办法和违反选举法律及规范的惩罚措施。

xuankuang

选矿 mineral processing 用物理或化学方法将矿石中的有用矿物和无用矿物（通常称脉石）或有害矿物分开，或将多种有用矿物分离开的工艺过程。又称“矿物加工”。产品中，有用成分富集的称*精矿*；无用成分富集的称*尾矿*；有用成分的含量介于精矿和尾矿之间，需进一步处理的称中矿。金属矿精矿主要作为冶炼业提取金属的原料；非金属矿精矿作为其他工业的原材料。选矿可显著提高矿物原料的质量，减少运输费用，减轻进一步处理的困难，降低处理成本，并可实现矿物原料的综合利用。由于世界矿物资源日益贫乏，越来越多地利用贫矿和复杂矿，因此需要选矿处理的矿石量越来越大。除少数富矿外，金属和非金属矿石几乎都需选矿。

早期的选矿，是利用矿物间的物理性质或表面物理化学性质的差异，但不改变矿物化学组成的物理选别过程，主要用于处理金属矿石，称“矿石选别”。以后扩展到非金属矿物原料的选别，称“矿物选别”。后来，把利用化学方法回收矿物原料中有用成分的过程，也纳入选矿，称为化学选。

简史 选矿经历了从处理粗粒物料到细粒物料、从处理简单矿石到复杂矿石、从单纯使用物理方法向使用物理化学方法和化学方法的发展过程。早期，人们用手工拣选；后来，用简单的淘洗工具从河溪砂石中选收金属矿物。中国湖北铜绿山矿冶遗址中的“船形木斗”就是2 000多年前淘洗铜矿石的工具。唐樊绰著《蛮书》中有“麸金出丽水，盛沙淘汰取之”的记载，描述当时淘金选矿的情况。明《天工开物》中有矿石采出后“先经拣净淘洗”，然后“入炉煎炼”，以及锡和其他矿石的选矿记载。欧美于1848年出现了机械重选设备——活塞式跳汰机，1880年发明静电分选机，1890年发明磁选机，促进了钢铁工业的发展。1893年发明摇床。在浮选广泛应用以前，重选一直是主要的选矿方法。1906年泡沫浮选法取得专利。浮选能处理细粒复杂矿石，显著地促进了选矿技术的发展。20世纪40年代后，化学选应用于处理氧化铜矿、铀矿，以后又用来处理复杂、难选、细粒浸染的矿物原料。60年代以来，细粒重选、微细粒浮选、湿式强磁选和选冶联合流程都得到很大发展。

在选矿理论方面，1867年P.R.雷廷格尔著《选矿学》，初步形成选矿体系。1903年R.H.里恰兹著《选矿》，构成独立的选矿工程学。1933年P.A.列宾捷尔著《浮选过程的物理化学》，1939年A.M.高登著《选矿原理》，1940年P.V.利亚先科著《重力选矿》，1944年A.F.塔格特著《选矿手册》，使选矿形成独立的学科。选矿涉及的学科主要有：矿物学、结晶学、流体动力学、电磁学、物理化学、表面化学、应用数学以及过程的数学模拟和自动控制等。

中国于20世纪20年代出现机械选矿厂，如湖南水口山选矿厂等。1949年以后，在选矿指标、处理量和选矿科学技术等方面都有很大发展。钨、锡等选矿技术在某些方面有较高的水平，创制出独特的离心选矿机、振摆溜槽、环射式浮选机等新设备，并最先采用离析-浮选法来回收氧化铜。

选前准备作业 有粉碎（包括破碎和磨碎）、筛分和分级，有时还包括洗矿。

破碎 将矿山采出的粒度为500～1 500毫米的矿块碎裂至粒度为5～25毫米的过程。方式有压碎、击碎、劈碎等，一般按粗碎、中碎、细碎三段进行。

磨碎 以研磨和冲击为主。将破碎产品磨至粒度为10～300微米大小。磨碎的粒度根据有用矿物在矿石中的浸染粒度和采用的选别方法确定。常用的磨矿设备有：棒磨机、球磨机、自磨机和半自磨机等。磨碎作业能耗高，通常约占选矿总能耗的一半。20世纪80年代以来应用各种新型衬板及其他措施，磨碎效率有所提高，能耗有所下降。

筛分和分级 用不同级别的筛子、筛选出粒度不同的物料的作业，称筛分，常

用于处理粒度较粗的物料。按颗粒在介质（通常为水）中沉降速度的不同，将物料分为不同的等降级别的作业称分级，用于粒度较小的物料。筛分和分级是在粉碎过程中分出合适粒度的物料，或把物料分成不同粒度级别分别入选。

洗矿　为避免含泥矿物原料中的泥质物堵塞粉碎、筛分设备，需进行洗矿去泥。原料如含有可溶性有用或有害成分，也要进行洗矿。洗矿可在擦洗机中进行，也可在筛分和分级设备中进行。

选别作业　矿物原料经粉碎作业后进入选别作业，使有用矿物和脉石分离，或使各种有用矿物彼此分离。这是选矿的主体部分。选别作业有重选、浮选、磁选、电选、拣选和化学选等。

重力选矿　在重力场中，以矿物密度差别为主要依据的选矿方法。有重介质选、跳汰选、摇床选、溜槽选等。重选是选别黑钨矿、锡石、砂金、粗粒铁和锰矿石的主要选矿方法；也普遍应用于选别稀有金属砂矿。重选适用的粒度范围宽，从几百毫米到一毫米以下，选矿成本低，对环境污染少。凡是矿物粒度在上述范围内并且组分间比重差别较大，用重选最合适。有时，可用重选（主要是重介质选、跳汰选等）预选除去部分废石，再用其他方法处理，以降低选矿费用。随着贫矿、细矿物原料的增多，重选设备趋向大型化、多层化，并利用复合运动设备，如离心选矿机、摇动翻床、振摆溜槽等，以提高细粒物料的重选效率。重选已能较有效地选别20微米的物料。

浮选　利用矿物表面对水的润湿性（疏水性或亲水性）的差异，在浮选剂的作用下进行分选的选矿方法。通常指泡沫浮选。天然疏水性矿物较少，常向矿浆中添加捕收剂，以增强欲浮出矿物的疏水性；加入各种调整剂，以提高选择性；加入起泡剂并充气，产生气泡，使疏水性矿物颗粒附于气泡，上浮分离。浮选通常能处理小于0.3毫米的物料，原则上能选别各种矿物原料，是一种用途最广泛的方法。浮选也可用于选别冶炼中间产品、溶液中的离子和处理废水等。浮选除采用大型浮选机外，还出现回收微细物料（小于10微米）的一些方法。例如选择性絮凝-浮选，用絮凝剂有选择地使某种微细粒物料形成尺寸较大的絮团，然后用浮选（或脱泥）方法分离；剪切絮凝-浮选，加捕收剂等后高强度搅拌，使微细粒矿物形成絮团再浮选，以及载体浮选、油团聚浮选等。

磁选　利用矿物磁性的不同，来实现矿物分选的选矿方法（图1）。强磁性矿物（磁铁矿和磁黄铁矿等）用弱磁场磁选机选别；弱磁性矿物（赤铁矿、菱铁矿、钛铁矿、黑钨矿等）用强磁场磁选机选别。弱磁场磁选机主要为开路磁系，多由永久磁铁构成；强磁场磁选机为闭路磁系，多用电磁磁系。弱磁性铁矿物也可通过磁化焙烧变成强磁性矿物，再用弱磁场磁选机选别。磁选机的构造有筒式、带式、转环式、盘式、感应辊式等。磁滑轮用于预选块状强磁性矿石。磁选的主要发展趋向是解决细粒弱磁性矿物的回收问题。20世纪60年代发明的带齿板聚磁介质的琼斯湿式强磁场磁选机，促进了弱磁性矿物的选收。70年代发明以钢毛或钢网为聚磁介质的具有高磁场梯度和强度的高梯度磁选机以及用低温超导体代替常温导体的超导磁选机，为回收细粒弱磁性矿物展现了良好的前景。



图1　选矿厂磁选车间

电选　利用矿物颗粒电性的差别，在高压电场中进行的选矿方法。主要用于分选导体、半导体和非导体矿物。电选机按电场可分为静电选矿机、电晕选矿机和复合电场电选机；按矿粒带电方法可分为接触带电电选机、电晕带电电选机和摩擦带电电选机。电选机处理粒度范围较窄，处理能力低，原料需经干燥，因此应用受到限制；但成本低，分选效果好，污染少。主要用于个别粗精矿的精选，如选别白钨矿、锡石、锆英石、金红石、钛铁矿、钽铌矿、独居石等。电选也用于矿物原料的分级和除尘。电选的发展趋向是研制处理量大、选别细粒物料效率高的设备。

拣选　包括手选和机械拣选。主要用于预选丢除废石。手选是根据矿物的外部特征，用人工挑选。机械拣选有：①光拣选，利用矿物光学特性的差异选别。②X射线拣选，利用在X射线照射下发出荧光的特性选别。③放射线拣选，利用铀、钍等矿物的天然放射性选别。20世纪70年代开始出现了利用矿物导电性或磁性的电性拣选和磁性拣选。

化学选矿　利用矿物化学性质的不同，采用化学方法或化学与物理相结合的方法分离和回收有用成分，得到化学精矿的选矿方法。这种方法比通常的物理选矿法适应性强，分离效果好，但成本较高，常用于处理用物理选矿方法难于处理或无法处理的矿物原料、中间产品或尾矿。随着成分复杂的、难选的和细粒的矿物原料日益增多，物理和化学选矿联合流程的应用越来越受到重视。化学选矿成功应用的实例有氰化法提金、酸浸-沉淀-浮选、离析-浮选处理氧化铜矿等。溶剂萃取、离子交换和**细菌浸取**等技术的应用，进一步促进了化学选的发展。它的发展趋向是：研制更有效的浸取剂和萃取剂，发展生物化学方法，降低能耗和成本，防止环境污染。

其他方法　还有利用矿物原料在斜面运动或碰撞时根据其摩擦系数、碰撞恢复系数的差异进行选别的摩擦与弹跳选等。

选后产品处理作业　包括**精矿**、中矿、**尾矿**的脱水，尾矿堆置和废水处理（图2）。选矿主要在水中进行，选后产品需要脱水干燥。块状和粗粒物料可用脱水筛、螺旋分级机和脱水仓等进行重力泄水。细粒物料用浓缩机或水力旋流器和磁力脱水槽等浓缩，再经真空过滤机过滤。20世纪70年代研制出连续自动压滤机，可以进一步降低水分。也可加入絮凝剂和助滤剂，以加速细粒物料的浓缩和过滤效率。必要时滤饼还要经过干燥机干燥。流态化干燥法和喷雾干燥法可以提高干燥效率。尾矿通常送尾矿库堆存，有时先经浓缩后再进行堆存。尾矿水应回收再用。不合排放标准的废水须经净化处理。旧尾矿场地要进行植被、复垦。



图2　选矿厂尾矿坝

选矿过程的自动控制　使用在线检测仪表（如γ射线浓度计、超声波粒度测定仪、X荧光分析仪等），自动调节设备和计算机，对选矿过程中的单个参数、单一机组进行检测和自动调节，以至对车间或全厂进行集中控制，以提高选矿指标和劳动生产率、改善劳动条件和实行科学管理。20世纪70年代以来，使用计算机控制的选矿厂不断增加，稳定化控制日渐成熟，并在此基础上向最佳化控制发展。对磨矿、浮选过程的数学模拟，为实现计算机最佳化控制创造了条件。

xuankuang shebei

选矿设备 ore dressing equipment 实施选矿工艺过程所用的设备。包括分级机械、重力选矿机械、浮选机械、磁选机械、脱水机械、特殊选矿机械以及其他选矿机械七类，各类又有很多系列和品种。选矿机械中出现最早的是重力选矿机械，最初的活塞式跳汰机于1830～1840年在德国出现，用于金属矿分选。第一台磁选机（带式弱磁选机）于1888年问世。浮选机出现较晚，第一台浮选机（机械搅拌式的）出现于1910年。

分级机械 利用矿物中各种颗粒沉降速度或粒度不同，把磨碎后混在一起的不同粒度、不同比重的细小矿粒分离的设备，包括螺旋分级机、水力旋流器、流化床气力分级机、气流分级机、筛分机械等。

重力选矿机械 使入选的混合矿粒在运动的介质中按比重或粒度进行分选的设备。种类繁多，主要有重介质选矿机、跳汰机、摇床、离心选矿机、斜槽选矿设备、横流皮带溜槽、磁流体选矿机等。它们结构简单、不污染环境、成本低、耗能少，对于选别粗粒嵌布的矿物如铁、锰、钛、钨、锡、铌等矿石较有优势。重力选矿设备一直在向大型、多层、离心力强化重选过程、多种力场联合作用、细粒重介以及细泥重选方向发展。

浮选机 利用各种矿粒表面物理化学性质的差异，对细粒矿物进行分选。在矿浆中加入浮选药剂，依靠气流或（和）机械搅拌形成气泡，不易被水润湿的矿粒附着在气泡上（正浮选法），升至液面，通过排矿装置作为精矿排出；易被水润湿的矿粒留在槽体中作为中尾矿排出。主要用于分选细粒矿物，如小于0.5毫米的煤炭。

磁选机 利用各种矿物的磁性差异，借助磁力和机械力对矿物进行选别的设备。磁选机由磁力系统、分选装置、给矿和排矿装置组成，种类很多，结构和选别方式差异较大。大体有弱磁和强磁、干式和湿式、振动和不振动之分。弱磁场磁选机表面磁感应强度120毫特左右，主要包括磁力滚筒和筒式磁选机，用于强磁性矿物如铁的选别。强磁场磁选机表面磁感应强度1 700毫特以上，用于弱磁性矿物如贵重金属和非金属的分选。

脱水机械 湿式选矿所得的精矿需要经过脱水机械处理，以使固、液体分离。脱水机械可分为浓缩机、过滤机、离心脱水机和干燥机（见脱水设备）。

特殊选矿机械 用于石棉、金刚石和铀等矿物的分选，类型很多，包括电选机、光电选机、X射线拣选机和放射性拣选机等。电选机利用矿粒通过电场作用在其上的电性（导电性、介电常数）差异进行分选，按结构有圆筒式、平板式、盘式和箱式等，按电场作用分有静电电场、电晕电场和复合电场等区别。光电选机利用矿粒光学特性（颜色、反射率、透射率）和放射性差异，通过光敏元件产生信号，经过放大器推动继电器，使执行机构动作对矿粒进行分选。


选矿厂浮选车间

此外，各种除尘器不但用作矿物烘干和冶炼的废气处理，在矿物的微细粉和超微粉加工中，还被广泛用作产品的收集。

xuanmei

选煤 coal preparation 将采出的煤经人工和机械处理除去有害物质，并按需要分成不同质量、规格产品的过程。选煤目的是保证煤炭质量，适应用户不同要求、提供优质燃料或原料、减轻煤炭利用过程对环境的污染、避免煤中无用物质长距离无效运输、增强企业在煤炭市场的竞争力。

选煤是随煤炭生产与利用技术进步及炼铁需要优质焦炭而兴起。炼焦精煤的灰分每增减1%，焦炭灰分随之升降1.33%，影响高炉产铁能力升降3%～4%；煤中硫含量的影响8倍于灰分。因此，炼焦用煤必须洗选。燃煤是大气主要污染源，是产生酸雨，大幅增加大气中CO、CO_2、NO_x、SO_2、粉尘的元凶。为保护环境，20世纪末，全世界一半以上原煤经过洗选，德、法、英等国原煤几乎全部入选。

中国近代选煤工业始于1911年河北唐山赵各庄选煤厂。到1949年，中国有9座选煤厂，设计能力700万吨/年。1949年后，选煤发展迅速。20世纪80年代后，电子计算机和自动化技术推动了选煤厂的现代化。2002年，中国有数百座选煤厂生产炼焦精煤11 703万吨，入选动力原煤14 540万吨，原煤入选比重约30%，比1993年约增加一倍。中国已可独立建设大型（年产约300万吨）的、具国际先进水平的选煤厂，生产成套选煤设备。

选前准备 对来自煤矿的毛煤（煤矿生产出来未经任何处理的煤）在矿山附近筛选厂进行筛分，拣出矸石。通过筛分将大于5厘米的筛出物送入水平安装慢速带式输送机上，用人工将矸石拣掉。对特大块煤进行破碎，筛分出特大块煤（大于100毫米）、大块煤（50～100毫米）、中块煤（25～50毫米）、小块煤（13～25毫米）、粒煤（6～13毫米）、粉煤（小于6毫米）。按用户要求销售或运往选煤厂。矸石又称废石，是煤矿生产过程中产生的岩石。包括煤层中的夹石及其他混入煤中的岩石、采煤工作面和采空区跨落的岩石、巷道掘进排出的岩石、选煤过程中排出的碳质岩等。毛煤中选出规定粒度（通常大于5厘米）的矸石及黄铁矿等杂物后的煤称原煤。人工拣矸现逐渐为机械分选所取代。

选煤方法 中国煤种齐全、煤质相差悬殊，有相当多的原煤难选、极难选，这就决定选煤方法多样。按煤与矿物分离所依据的物理或物理化学原理可分为重力选煤、浮游选煤和特殊选煤。

重力选煤 在重力场中，以矿物密度差别为主要依据的选煤方法。煤是由有机质和矿物质组成。有机质密度低，它随煤化作用增高而加大，烟煤通常小于1.4克/厘米^3。煤中常见矿物：黏土矿物密度通常2.3～2.8克/厘米^3、石英为2.5～2.8克/厘米^3、黄铁矿为4.9～5.2克/厘米^3。当上述矿物以大颗粒分布在煤中则易选，如以细分散状则难选。矿物质密度通常在1.8克/厘米^{3}以上。原煤中所含密度1.4～1.8克/厘米^{3}的中间煤含量决定分选难易程度。中国1994年规定中间煤小于10%易选、10%～20%中等、20%～30%难选，中间煤大于30%很难选。


选煤厂跳汰机车间

跳汰选煤 原煤随水流入跳汰机，在跳汰机筛面上垂直脉动的水介质中，物料按密度分离，在水平水流的合力下分选。密度大的矸石在底部由下部排出。密度小的精煤在上部，随煤浆流由上部排出、中间为中煤。跳汰选适应性强、设备处理能

力大、工艺简单，适于大块煤矸分离，有效分选粒度通常在0.5～100毫米，广泛应用处理易选和中等可选原煤。跳汰选煤出现于16世纪中叶，经不断改进完善，在各国仍占主导地位。

重介质选煤　在密度大于水的介质中进行分选。通常用磁铁矿粉与水配成一定密度的悬浮液作分选介质。原煤入重介质分选机后，小于悬浮液密度的煤上浮、大者下沉。入选原煤粒度一般为13～300毫米的块煤。粒度小于13毫米的煤通过重介质旋流器分选。在离心力作用下高密度矸石至底部流口排出，低密度精煤从溢流口排出。重介质选煤是当前分选效率最高的选煤法，分选粒度范围宽，可有效分选难选煤。虽成本较高，仍迅速推广。

浮游选煤　利用煤和矿物表面润湿性的差别，在浮选剂作用下，分选小于5毫米粉煤的方法。它是在气-液-固三相体系中进行的一种物理化学分选过程。煤表面呈疏水性，矿物杂质表面多呈亲水性。疏水性的煤粒容易和分散在水中微小的油珠及气泡发生附着，形成矿化气泡浮在水面，积聚成矿化泡末层，经刮板刮出脱水后即为精煤。亲水矿粒下沉作为尾矿排出。选煤厂常采用块煤跳汰选，粉煤浮选的联合工艺。

特殊选煤　包括风力选煤、静电选煤、油团聚选煤、化学选煤、细菌选煤等。有些方法虽能脱除微粒矿物质、有机硫，但因成本、效率等原因难于工业化。

选煤产品　毛煤或原煤经选煤厂加工成的产物。主要指精煤、中煤、尾煤、煤泥及废弃的煤矸石。

精煤　经分选获得的高质量产品，主要由低密度有机物质组成，是选煤的主导产品。中国炼焦精煤要求灰分小于10%、硫分小于1.2%。

中煤　经分选获得的灰分介于精煤与矸石之间的产品。由轻密度、中间密度和高密度物质混合组成。

煤泥　选煤产生的粒度在5毫米以下湿的产品。泛指湿的煤粉。

尾煤　煤经分选后或经浮选过程选出精煤后排出的高灰分产品。

煤矸石　成煤过程与煤层伴生，灰分通常大于50%、发热量一般在3.3～8.3兆焦/千克的一种碳质岩。采煤过程它会混入煤中，作为选煤厂最终非煤产品。含碳高的煤矸石可作为劣质燃料。含碳低的可生产砖瓦、水泥和轻骨料。

xuanrenzhi

选任制　election and appointment system　通过选举方式产生国家公职人员的制度。国家公职人员产生方式的一种，与委任制相对应。根据中国法律规定，通过选举方式产生的行政机关公职人员有：国家主席、国家副主席、中央军事委员会主席、省长、副省长、市长、副市长、县长、副县长、区长、副区长、乡长、副乡长、镇长、副镇长等。国务院总理、副总理、国务委员、秘书长、国务院各职能部门的首长等，是通过提名决定方式产生，即由有提名权的主体提名并经由人民代表大会及其常务委员会决定。选举产生的公职人员对同级人民代表大会及其常务委员会负责，受其监督，同级人民代表大会及其常务委员会有权对其进行罢免和补选。选任制的公职人员，与委任制的公职人员不同，是行政首长，居于领导职位，任期5年，其候选人名单由同级人民代表大会常务委员会或者主席团提出。从各国宪法制度上看，行政机关的政务类公职人员多由选举方式产生，其产生标准除品德、才智、能力等外，主要还有政治因素。因此，这一类公职人员主要随政党选举结果进退，所承担的责任很大成分是政治责任。

xuanshi zhidu

选士制度　selecting talented people, system of　中国清朝以前按照一定标准选拔人才的制度。始于西周（一说始于春秋）。据古籍记载，当时选士形式有：①“乡里选士”，由各乡里逐级选拔秀士、选士、俊士、造士、进士。最后由司马将进士之贤者纳荐予天子，任官授爵。②“宾兴之制”，三年举行一次，选举贤能。春秋战国之际，养士之风兴起，当时士子进身途径靠请谒荐举和诸侯召见。汉代选士途径有：一是任子，即靠世袭入仕；二是计吏入官；三是纳赀入仕；四是选举入仕。选举又分两类：一谓贤良方正，由公卿郡国选举，天子策试，诏举无定期；一谓孝廉秀才，由州郡察举，不经考试。东晋安帝时，才加考试，并有年龄限制。此外，还有童子科的选举，年龄在12～16岁之间，能“博通经典”者入选。西汉另有“公府辟举”法，供官府罗致名士。武帝时建立博士弟子员制度，博士弟子一由太常选补，一由郡国县道邑保举，入太学受业经考试后，按高下任官。太学博士的任用经由征召、荐举、选试。魏晋南北朝实行“九品中正制”，又称“九品官人法”，由朝廷选派中正官，评品士人，列为九等，依品授官。隋以后各王朝设科考试，分科取士，是为科举制。从此中国选士制度进入另一阶段，直至1905年科举废除为止。

xuanyan mingti

选言命题　disjunctive proposition　形式为“A或者B”的复合命题。现代逻辑称之为析取命题。选言命题陈述几种事物情况之中至少有一种存在。在形式逻辑中，该命题的联结词“或者”理解为相容的，即不能同假但可以同真。当支命题A和B都真时，复合命题“A或者B”仍为真；“A或者B”假，当且仅当A和B都假。中国许多有关传统逻辑的书中，常称这种命题为相容的选言命题，具体的例子如“张三讲错了或者李四听错了”。日常语言关于“或者”的含义往往不确定，有时可能表示不能同真。在日常语言中，如果已确知某一命题A为真，通常不作出“A或者B”的断定。古希腊逻辑学家泰奥弗拉斯托斯已经研究了选言命题及其有关的推理。传统逻辑在讨论选言命题时，主要涉及4种互相有关的命题形式：①A并且B，这是联言命题，现代逻辑则称之为合取命题；②非A或者非B，这是选言命题，是对联言命题的否定；③A或者B；④非A并且非B，即分离命题，它是A或者B的否定。中国讲传统逻辑的书，大多论及不相容的选言命题，其形式为“要么A，要么B”。“要么，要么”的含义与“或者”不同，它表示不能同真，又不能同假。不相容的选言命题的具体例子，如“中国要么走社会主义道路，要么走资本主义道路”。

xuanze dingze

选择定则　selection rule　量子跃迁过程中有关的上下能级量子数改变所必须遵循的规则。以单价原子为例，在没有外加静磁场时，每个能级可用三个量子数n（主量子数）、l（轨道量子数）和j（总角动量量子数）表征，当发生电偶极跃迁时，主量子数n的变化值Δn不受限制，其他两个量子数的选择定则为：

$$\Delta l = \pm 1 \quad \Delta j = 0, \pm 1$$

当外加弱的静磁场时，能级还需加上一个量子数m_j（磁量子数），它的选择定则是：

$$\Delta m_j = 0, \pm 1$$

不符合选择定则时不能发生跃迁。磁偶极跃迁和电四极跃迁各有其选择定则，见跃迁概率。

xuanze gongli

选择公理　axiom of choice　公理集合论中的一条重要的公理，简记做AC。内容是：任意一个由若干非空集合组成的集合S，都存在一种方法（函数）f，从S的每一集合中都能挑选出一个元素来。也就是说，对任意$x \in S$有$f(x) \in x$，f称作S的选择函数。选择公理是现代数学的一个基本原则和基本方法，数学的许多分支都引用并依赖选择公理。

通常，人们在数学论证中自觉不自觉地使用选择公理的方法，而从不怀疑其正确性。1890年，G.皮亚诺证明常微分方程

解的存在性定理时对这一做法提出了怀疑：当S中含有无限多个非空集合时，从无限多非空集合中“一下子”作完无穷多次选择的选择函数f不一定总能找到。这一怀疑，立即引起重视。1904年，德国数学家E.F.F.**策梅洛**在证明良序定理时第一次明确地提出了选择公理。自20世纪初以来，许多数学家对选择公理进行深入研究，发现它与良序定理、乘积定理、极大原理、佐恩引理等成百个数学命题是等价的。

然而，选择公理的合理性和正确性并没有得到一致公认。反对者认为，既然选择公理与良序定理等价，那么选择公理应该得出**实数**集合可良序，但至今人们没有找到任何能使实数良序的方法。另一个反对的理由是，1924年S.**巴拿赫**和A.**塔尔斯基**使用选择公理证明了分球悖论（把一个球切成有穷个片断，然后再重新组合，可以得到两个与原球有相同体积的球）。这样，就不能再认为选择公理是自然正确的了。1938年，K.**哥德尔**证明如果ZF一致则ZF＋AC一致；1963年，P.J.**科恩**证明如果ZF一致则ZF＋¬AC也一致。这说明选择公理对于ZF公理系统是独立的，只用ZF系统的公理既不能证明也不能否定选择公理。

20世纪60年代以来，**集合论**研究者深入探讨了一些与选择公理对立的假设。J.迈切尔斯基等人提出一条相当基本的数学原理，称为决定性公理，简称AD。但关于决定性公理的相对一致性研究一直没有什么结果，因此集合论研究者普遍只把它当作一种工作假设。

xuanze yuzhong

选择育种 selection 从天然的异质群体中选择优良个体，进而培育成动植物新品种的育种方法。

选择育种简单易行，是应用最早的育种方法。中国的《尚书·序》中即有约公元前3000年周公以唐叔所采作物植株单独种植获得“嘉禾”的记载。以后汉代、东魏的古农书中有选择育种的记述。公元前罗马人就曾主张对家畜系谱、外貌和结构进行评价的基础上选择育种。1856年法国L.德维尔莫林应用单株改良甜菜，提出分离法则（中选个体优劣的确定，必须通过种植和考察其后代才能作出评价），特别是丹麦的W.L.约翰森根据1902～1907年进行菜豆试验提出纯系学说，为选择育种奠定了科学理论基础。

植物选择育种方式主要有两种：一是单株选择（又称系统选育法）。第一年根据育种目标和选择标准，从大田生产品种的群体中，选择若干优良单株（单穗或单铃），分别脱粒、保存；第二年将上年当选的单株（单穗或单铃）分别播种在选种圃，并种植原品种作为对照种，进行鉴定比较，对于少数优异当选株系再选择部分优良单株供下年播种之用；第三年把上年选择圃当选的优良品系进行比较试验（可进行一二年），根据田间观察、产量比较及室内考种，选出一二个最优良的品系，进行生产试验或多点试验，并参加品种区域试验，以判定该新品系的推广前途。二是混合选择。从品种的混合群体中选出性状一致的优良个体（单株、单穗或单铃）混合脱粒、混合选择；第二年与原品种比较，比原品种优异的即可作新品种推广。这种混合选择可以只进行一次，也可以连续进行多次，常用于异花授粉作物的品种改良。单株选择则常用于自花授粉作物或常异花授粉作物育种。

动物（家畜）选择育种方式也有两种：一是个体选择。即根据个体表型值进行的选择。在一定的选择强度下，遗传力高的性状、标准差大的群体，个体选择效果较为理想。二是家系选择。被选择的性状以家系（全同胞或半同胞家系）为单位分别计算出各自的平均数，根据家系平均值的高低进行选择，将平均表型值较高的家系全部个体留作种用。一些遗传力低的性状，宜采用家系选择，因家系平均表型值接近于家系平均育种值，平均表型值高，意味着具有较高的育种值。

xuan

癣 tinea; ringworm 可发生于体表各部位的一种真菌感染病变。由皮肤癣菌所致感染病。致病菌有三个属，即毛癣菌属、小孢子菌属和表皮癣菌属。皮肤癣菌具传染性，喜温热潮湿。在夏季和温热地带发病率高。皮肤癣菌病是临床最常见的皮肤真菌感染。按照受累部位，可分为**手、足癣**，**体癣**，**股癣**，**甲癣**和**头癣**等几类。

xuanyun

眩晕 vertigo 患者产生外界景物或自身处于运动中的一种错觉的病变。这种错觉包括旋转感、摇摆感或飘浮感等，是空间定向感觉的分析失谱，多在前庭系突然患病时发生。至于头昏、眼前发黑等不包括在眩晕的范畴之内。是一种常见症状。

诱发眩晕的病种遍及临床各科。分为：①前庭系疾病。②头颈部疾病。③全身性疾病。④精神神经性眩晕。

引起眩晕的疾病包括多种周围前庭及中枢前庭疾患。病因有炎症、血管疾患、肿瘤、变性、外伤、中毒等。周围前庭病变引起的眩晕、急性病变引起的眩晕比较重。常见的有以下各种疾患。

梅尼埃氏病 见**梅尼埃氏病**。

位置性眩晕 仅在取某种头位时发生眩晕。周围前庭位置性眩晕及中枢前庭病变均可引起发病。前者为良性，因内耳前庭耳石膜病变引起，如外伤、血管疾患、感染等。持续时间很少超过30秒钟，无耳鸣、耳聋等症状。中枢前庭位置性眩晕主要见于后颅窝疾患，取诱发头位时出现的眼震持续时间长，可出现垂直性眼震，无潜伏期或疲劳现象，多因小脑蚓部疾患引起。

迷路炎 常继发于胆脂瘤型中耳炎。偶发生于急性化脓性中耳炎。胆脂瘤病变侵蚀骨性外半规管形成瘘孔，引起局限性迷路炎。病情进展，转为弥漫性浆液性迷路炎或化脓性迷路炎，患者眩晕严重，恶心、呕吐，出现向健耳的眼震，听力从传导性聋变为感觉神经性聋以至全聋。

前庭神经元炎 为前庭神经单一神经的炎症。多见于30～50岁患者，常在感冒后发生剧烈眩晕，伴恶心、呕吐，无耳鸣、耳聋症状。眩晕可持续数日以上，其后转为位置性眩晕，继而症状消失。发病时有眼震，前庭功能检查显示一侧功能低下或丧失，无其他神经系统异常。

药物中毒性眩晕 链霉素、庆大霉素、卡那霉素、新霉素等对内耳有毒性作用。易感者常在用药小剂量后即可引起严重损害，例如用链霉素20克以内，甚至数克即出现剧烈眩晕和呕吐，因为多是两侧前庭器官损害，旋转感不明显，主要表现为视物摆动及走路不稳定感，夜间更明显。病人多有家族史。

突发性聋伴眩晕 突发性聋多见于30～50岁病人。病人突然发生一侧耳鸣、耳聋，约40%病例伴有眩晕、呕吐和眼震，病情似梅尼埃氏病第一次发作，但常仅犯一次。听力检查呈重度感觉神经性聋，伴眩晕者可有前庭功能损害。

听神经瘤 发生于听神经的神经鞘瘤。桥小脑角部位发生最多的肿瘤，约占80%，好发于内听道内，尤多发生于听神经的前庭支。肿瘤生长缓慢，逐渐压迫第四颅神经，表现为一耳进行性耳鸣、耳聋。晚期出现第Ⅴ、第Ⅶ颅神经症状和脑干、小脑受压症状。X射线摄片内听道扩大，听觉脑干反应测试异常，CT或磁共振检查可以发现肿瘤。

椎基底动脉供血不足 本病多见，是50岁以上病人发生眩晕的常见原因。病人多有动脉硬化、颈椎病、低血压或高血压。有两种情况：①多发区域同时供血不足。包括周围前庭及中枢前庭。②较小的单一血管供血不足。形成局限区域血管栓塞。眩晕因周围前庭或因脑干、或因两者同时罹患引起，表现为突然发生短暂剧烈眩晕，伴恶心、呕吐，很少有耳鸣、耳聋症状，有眼球震颤及前庭功能异常。有脑干或中枢罹患者可伴昏厥发作、肢体感觉异常、

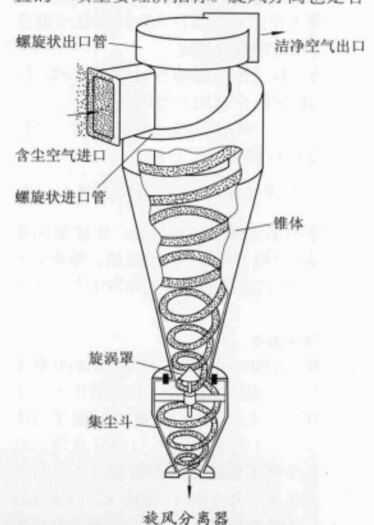
阵发视力减退、复视、头痛、构音或咽下障碍等。颈椎X射线相、椎动脉多普勒超声检查或椎动脉血管造影等有助于诊断。

颈性眩晕　椎动脉在穿行颈椎横突孔的过程中受骨刺压迫，或在颈部受颈肌如前斜角肌压迫，特别是在颈部活动时容易出现供血不足。另外，支配椎动脉的颈部交感神经受刺激致动脉痉挛，也能引起供血不足，出现眩晕、头痛等症状。

引起眩晕的疾患还有内耳损伤、耳部带状疱疹、内耳梅毒及血管压迫第Ⅷ颅神经引起的“血管神经压迫综合征”等。此外，延髓被盖综合征、小脑出血、第四脑室或小脑蚓部肿瘤、多发性硬化、偏头痛、颞叶癫痫等也常有眩晕症状。植物神经功能紊乱病人主诉头晕、头昏，很少为真正眩晕感，应与上述各种眩晕疾患鉴别。且其植物神经功能紊乱症状显著，如多汗、心悸、多梦、失眠、双侧耳鸣等，无眼震，前庭功能及听力均无异常。

xuanfeng fenli

旋风分离　cyclone separation　使含微粒的气体作旋转运动，利用离心力场中发生的相对运动把悬浮微粒分离的操作。所利用的设备称为旋风分离器，如用于空气除尘(见图)。含微粒的气体从旋风分离器进口管沿切线进入器内，在器壁的作用下作圆周运动。颗粒被惯性离心力抛至器壁，汇集在底部锥形集尘斗中，净化后的气体从中心的排气管排出。一般可分离15～75微米颗粒，对小于10微米的颗粒的分离效率较低。所有流态化过程都需要用旋风分离器除去微粒，如催化裂化装置，旋风分离是减少催化剂损失的重要措施，也是生产装置的一项重要经济指标。旋风分离也是各类粉体生产装置（如水泥厂、面粉厂）以及煤粉燃烧炉减少排放气体污染大气环境的主要方法之一。



旋风分离器

Xuanfeng 300 Haomi Huojianpao

“旋风”300毫米火箭炮　Smerch 300mm multiple Rocket Launcher　苏联研制的口径300毫米12管自行火箭炮。又译为“龙卷风”火箭炮。1987年装备苏军炮兵师，是俄军20世纪90年代装备的口径最大的火箭炮。主要用于攻击地面目标，歼灭有生力量，摧毁军事设施等。战斗全重43.7吨，乘员4人。共有12个发射管，分上、中、下三排配置，每排有4管。火炮配有双向稳定器，高低射界15°～55°，方向射界左右各27°。其自动化射击指挥系统安装在装甲防护的驾驶舱内。配用杀伤子母火箭弹和末制导子母弹，火箭弹重800千克，杀伤子母弹战斗部重235千克。杀伤子母火箭弹的弹体内装有72枚杀伤预制破片子弹，可杀伤有生力量和穿透10毫米厚的装甲板，一次齐射可覆盖67.2万平方米的面积。末制导子母弹内含3枚红外寻的制导子弹，每枚子弹重15千克，炸药重4.5千克，可穿透距炸点150米处的70毫米厚装甲板。一般最大射程70千米，改进型的最大射程达100千米。一次齐射12发的时间为38秒，再装填时间为20分钟。最大行驶速度为65千米/时。



“旋风”9k58式300毫米多管火箭炮

Xue Daoheng

薛道衡　(540～609)　中国隋代诗人。字玄卿，河东汾阴(今山西万荣）人。仕北齐时，经常接待北周、陈朝来使，曾作《和陈使傅縡赠诗三十韵》，南北称美。待诏北齐文林馆时，与卢思道等齐名、友善。齐亡入周。隋统一南北后，道衡久掌枢机，才名更显，尤为杨素所推重。后因得罪炀帝被处死。

薛道衡虽生于北朝，然在北齐时就受到好尚轻艳的诗风影响，加之多次接待南使，出使陈朝，因此比一般北朝诗人更善于吸收南朝诗歌的艺术技巧，成为隋朝最有成就的诗人。他能在融合南北诗风的基础上创造自己的风格。其以新调写艳情的《昔昔盐》是一首千古名作，尤其以“暗牖悬蛛网，空梁落燕泥”一联超出齐梁的陈词熟境。其《人日思归》更是一首清新委婉的好诗，近乎唐人五绝。薛道衡还创作了一些边塞诗，今存《出塞二首》，是与杨素的唱和之作，写得雄健有力。他的《敬酬杨仆射山斋独坐》虽是一首应酬奉和之作，但写得感情真挚，琢句精工而声调流畅，其中“遥原树若荠，远水舟如叶”两句，清人沈德潜评曰：“孟襄阳祖此句法。”

《隋书·经籍志》著录有《薛司隶集》30卷，后佚。今存《薛司隶集》1卷，见张溥《汉魏六朝百三家集》。事迹见《隋书·薛道衡传》。

Xueding'e

薛定谔　Schrödinger, Erwin (1887-08-12～1961-01-04)　奥地利理论物理学家，波动力学创始人。生于维也纳，卒于维也纳。1906年，进入维也纳大学物理系，1910年获得博士学位。毕业后，在维也纳大学第二物理研究所担任助教。1913年与K.W.F.科尔劳施合写的关于“泽海姆大气中镭A(即^{218}Po)含量”测定的论文获得了奥地利帝国科学院的海廷格奖金，并于1914年初取得大学教师资格。



第一次世界大战期间，薛定谔服役于一个偏僻的炮兵要塞，战争后期主要是在后方为防空军官讲授气象学入门知识。利用闲暇他潜心研究了A.爱因斯坦当时刚刚提出的广义相对论，以及统计力学和涨落理论、原子物理学等物理学最新进展，并写作了关于大气声学、布朗运动、统计力学等方面的若干篇文章。战后，他回到维也纳大学第二物理研究所。1920年移居德国耶拿，任W.维恩的物理学实验室助手。此后曾先后短期任斯图加特大学副教授和布雷斯劳大学教授。

1921～1926年，薛定谔任苏黎世大学理论物理学教授。1927年，继任柏林大学普朗克理论物理学教授，得以与M.普朗克、爱因斯坦、M.von劳厄、L.迈特纳、W.H.能斯特等一流物理学家一起工作，并与普朗克、爱因斯坦等人建立了亲密的友谊。1933年，纳粹上台后，薛定谔对于纳粹政权迫害犹太人科学家的倒行逆施深为愤慨，借口休假于同年11月初移居英国牛津，在马格达伦学院任访问教授。到达后不久，他即获知“由于新型原子理论的发现和应用”而被授予当年的诺贝尔物理学奖。1936年，薛定谔回到奥地利的格拉茨

大学。1938年奥地利被德国吞并后，他陷入了十分不利的处境。同年9月，在友人的协助下，他回到英国牛津。1939年10月转到爱尔兰，在都柏林新建的高等研究院理论物理学部工作了17年。1956年苏军撤离后，薛定谔才回到奥地利。1957年，薛定谔幸免于一场危及生命的重病，但他再也没有完全恢复健康。他去世后安葬于他所喜爱的蒂罗尔山下的阿尔卑巴赫小山村。

科学成就　在苏黎世大学期间，薛定谔的创造力达到了一个高峰。他先是就原子结构、量子比热、气体统计、生理光学和颜色理论及相对论等论题发表了约20篇论文。他提出的色觉理论对于红-绿色盲和蓝-黄色盲频率之间的关系等许多观测数据都能作出很好的解释，生理学家们广泛予以接受。这使他在色论研究方面成为世界范围内的权威。而他在此期间的主要成就，当然是他所创立的波动形式的**量子力学**。

1925年底到1926年初，薛定谔在爱因斯坦关于单原子理想气体的量子理论和L.V.**德布罗意**的物质波假说的启发下，借助于光学-力学相似，把经典力学处理原子现象时遇到的困难，理解为类似几何光学面对波动现象的图景，提出了对应于波动光学的波动力学方程，把核外电子轨道或分立的能级理解为波动方程的本征值，由此来说明多种原子物理学现象。他起初试图建立一个相对论性理论，得出了后来称之为克莱因-戈登方程的波动方程，但由于当时还不知道电子有自旋，所以在关于氢原子光谱的精细结构的理论上与实验数据不符。后又改为非相对论性波动方程，后来称之为**薛定谔方程**，并用其处理电子，得出了与实验数据相符的结果。1926年1～6月，他一连发表了四篇论文，题目都是《作为本征值问题的量子化》，从推导建立波动力学方程求解氢原子的玻尔能级，到应用波动方程于线性谐振子、定轴和自由转动、双原子分子等均得出了与实验一致的能量值。论文还把新理论推广到定态微扰理论上，对**斯塔克效应**作了很好的说明。他创建了与时间有关的波动方程和含时微扰理论，系统地阐明了波动力学理论。

波动力学方法由于物理图像清晰，所用数学形式推导自然，并能普遍说明多种现象，受到了物理学界广泛的好评和欢迎，也为薛定谔赢得了世界性的声誉。普朗克、爱因斯坦等都给予了高度评价。在此之前，德国物理学家W.K.**海森伯**、M.**玻恩**和E.P.约旦于1925年7～9月通过另一途径建立了矩阵形式的**量子力学**。1926年3月，薛定谔在《关于海森伯、玻恩和约旦的量子力学与薛定谔的量子力学的关系》一文中，证明了波动力学和矩阵力学是数学上等价的量子力学的两种形式，可以通过变换，从一个理论转到另一个理论。在此期间他还发表了数篇论文，以阐明将波动力学应用于从微观力学到宏观力学的转换、**康普顿效应**、物质波的能量-动量定理等方面。

在量子力学形式体系的物理解释问题上，薛定谔起初试图把波函数Ψ解释为三维空间中的振动振幅，把$\Psi\Psi^*$解释为电荷密度，把粒子解释为波包。但无法解决波包扩散、光电效应等困难。最后物理学界普遍接受了玻恩提出的波函数的概率解释。

科学活动　1927年，薛定谔在莱比锡出版了他的《波动力学论文集》，收集了他关于波动力学的九篇论文。在柏林期间，他一方面致力于完善和推广波动力学，尤其是发展相对论波动力学，即狄拉克电子理论，并曾试图在广义相对论的时空框架中，用波动力学来描述**暗物质**的分布。另一方面，他积极加入了玻尔-爱因斯坦关于量子力学诠释问题的争论，提出了著名的薛定谔猫佯谬，对哥本哈根学派的量子力学解释提出了批评。

在都柏林时期，薛定谔的研究领域包括波动力学的应用及统计诠释，新统计力学的数学特征，时空结构和宇宙学理论等。他在讲课的基础上写作了《统计热力学》(英文版，1946）一书，其中对那些通常被忽略的重要问题，如能斯特定理和吉布斯佯谬等，作了较详细的讨论。**宇宙学**方面的研究则反映在《时空结构》(英文版，1950)和《膨胀着的宇宙》(英文版，1956）这两本书中。与晚年的爱因斯坦一样，这个时期薛定谔以特别的热情致力于把爱因斯坦的引力理论推广为一个**统一场论**，但也没有取得成功。

出于对科学统一的追求，1944年薛定谔还发表了《生命是什么——活细胞的物理面貌》一书（英文版，1948；中译本，1973)。在此书中，薛定谔试图用热力学、量子力学和化学理论来解释生命的本性，引进了非周期性晶体、负熵、遗传密码、量子跃迁式的突变等概念。这本书使许多青年物理学家开始注意生命科学中提出的问题，引导人们用物理学、化学方法去研究生命的本性。其中既包括第二次世界大战中服务于军事部门的F.H.C.**克里克**和M.H.F.**威尔金斯**，也包括正在大学学生物，因读了这本书而“深深地为发现基因的奥秘所吸引”的J.D.**沃森**。正是这三人于1953年发现了遗传物质DNA的双螺旋结构，并于1962年获诺贝尔生理学或医学奖。这使得薛定谔成为今天蓬勃发展的**分子生物学**的先驱。

薛定谔对哲学有浓厚的兴趣。早在第一次世界大战期间，他就深入研究过B.**斯宾诺莎**、A.**叔本华**、E.**马赫**、R.西蒙、R.阿芬那留斯等人的著作，并对古印度哲学很感兴趣。他曾结合科学中的事例，探讨过许多认识论的问题，认为形而上学在科学认识中能起到“先遣队”和“脚手架”的辅助作用，但它并不足以回答“我们从哪儿来，又去往何处”等终极性问题。晚年，他致力于物理学基础和有关哲学问题的研究，写了《科学与人文主义——当代的物理学》(英文版，1951)、《自然与希腊人》(英文版，1954)、《科学理论与人》(英文版，1957)、《心与物》(英文版，1958)、《我的世界观》(英文版，1961）和他去世后出版的论文集《自然规律是什么》(英文版，1962）等哲学性著作。

回到故国奥地利之后，薛定谔任维也纳大学终身教授，并继续授课一年。奥地利政府给予他极大的荣誉，设立了以薛定谔的姓氏命名的国家奖金，由奥地利科学院颁发。第一次奖金于1957年授予薛定谔本人。他也曾被国内外许多大学和学术团体授予各种荣誉学位和称号，包括梵蒂冈教皇科学院、英国皇家学会、德国科学院和奥地利科学院。

Xueding'e fangcheng

薛定谔方程　Schrödinger equation　**量子力学**的基本方程。反映了微观体系运动变化的规律。微观体系状态由波函数$\Psi(\boldsymbol{r},t)$来描写，薛定谔方程是$\Psi(\boldsymbol{r},t)$所遵守的一个偏微分方程，单粒子的薛定谔方程是：

$$\mathrm{i}\hbar\frac{\partial}{\partial t}\Psi(\boldsymbol{r},t)=-\frac{\hbar^2}{2\mu}\nabla^2\Psi(\boldsymbol{r},t)+V(\boldsymbol{r},t)\Psi(\boldsymbol{r},t)$$

式中μ是粒子的质量，右边$-\frac{\hbar^2}{2\mu}\nabla^2$是粒子动能算符，$V(\boldsymbol{r},t)$是粒子在力场中的势能。

薛定谔方程是E.**薛定谔**于1926年初提出来的。它是含$\Psi(\boldsymbol{r},t)$对时间一次微商的方程，在给定粒子初态$\Psi(\boldsymbol{r},0)$（初始条件）和边界条件下，以后$t(>0)$时刻粒子的波函数$\Psi(\boldsymbol{r},t)$将唯一确定。

如果粒子所在势场$V(\boldsymbol{r})$与时间t无关，则波函数$\Psi(\boldsymbol{r},t)$有如下形式的特解：

$$\Psi(\boldsymbol{r},t)=\Psi(\boldsymbol{r})\mathrm{e}^{-\frac{\mathrm{i}}{\hbar}Et} \qquad (1)$$

式中的$\Psi(\boldsymbol{r})$满足

$$-\frac{\hbar^2}{2\mu}\nabla^2\Psi(\boldsymbol{r})+V(\boldsymbol{r})\Psi(\boldsymbol{r})=E\Psi(\boldsymbol{r}) \qquad (2)$$

此式称为不含时薛定谔方程，即能量的本征方程E是粒子可能具有的能量，即能量本征值。(1) 式所描写的状态称为定态。

Xue Fengzuo

薛凤祚　(1600～1680)　中国明末清初数学家、天文学家。字仪甫。山东淄川人。生于明万历二十八年。少时随魏文魁学习中国历算。后于清顺治三年 (1646) 在南京结识波兰传教士穆尼阁，随他学习西方自然科学。康熙三年 (1664) 编成《历学会通》一书。康熙十九年卒。《历学会通》有正集

十二卷，考验二十八卷，致用十六卷。内容涉及天文、数学、医药、物理、水利、火器等。主要是介绍天文学和数学。天文部分有太阳太阴诸行法原，木星、火星、土星经行法原，交食法原，历年甲子，求岁实，五星高行，交食表，经星中星，“西域回回术”，西域表，今西法选要，今法表等。书中既翻译介绍了欧洲天文学和阿拉伯天文学，也有中国传统的方法，力求将中西回各法融会贯通。他是继《崇祯历书》之后最先系统介绍按第谷体系计算太阳、月亮、行星、交食等方法的天文学家。在计算中首次引进了对数、三角函数对数。将西方的六十进位制改成十进位制，重新编制三角函数对数表，还介绍了一至二万的常用对数表。

Xue Fucheng

薛福成 （1838～1894） 中国清末外交官，改良主义政论家。字叔耘，号庸盦。江苏无锡人。卒于上海。副贡生出身。同治四年（1865），致书曾国藩，建议改革科举、裁减绿营，学习西方军事技术，遂得入其幕，并参与镇压捻军。光绪元年（1875），应诏上改革内政外交万言书。旋被李鸿章任为重要幕僚，协理外交事务达十年之久，曾为李起草不少有关洋务的奏稿、书牍。五年，上书反对清廷授予英人赫德总司南北洋海防大权，使英国控制中国海军的企图不能得逞。同年，撰《筹洋刍议》，主张发展工商业，实行关税自主，抵制外国商品倾销，扩大丝茶出口，以改变外贸入超。十年，中法战争期间，任浙江宁绍台道，部署防务，协调前线官兵，击退法舰进犯。1888年，擢湖南按察使。次年，受命为出使英、法、意、比四国大臣。曾与英国谈判订滇缅界务、商务，争回部分主权。出使期间，更进一步主张效法西方国家，发展机器工业，实行商办，促进民族工商业的发展，并在政治上赞赏英国和德国的君主立宪制度。同时，历任光禄寺卿、大理寺卿、左副都御使。二十年返国。一生著作甚丰，有《庸盦全集》（10种）、《庸盦笔记》、《庸盦文别集》，以大量政论而被公认为当世谈时务的巨擘。



Xue Ji

薛己 （1487～1559） 中国明代医学家。字新甫，号立斋。吴县人（今江苏苏州）。出生于世医家庭。父薛铠系弘治间名医，任太医院医官。薛己幼承家学，精研医术。正德间被选为太医院御医，继擢南京太医院院判。嘉靖间进为院使，视篆南北两太医院，因而得阅中秘奇方，遍交海内名医，闻见益宏。治学贯通诸家，于内、外、妇、儿、眼、齿、疠疡、本草诸科均有研究。著述甚多，主要有《内科摘要》2卷（1529）、《女科撮要》2卷（1548）、《外科发挥》8卷（1528）、《外科心法》7卷（1528）、《外科枢要》4卷（1571）、《正体类要》2卷（1529）、《口齿类要》（1529）、《保婴粹要》、《保婴金镜录》（1555）、《本草约言》4卷（约1520）。此外，还订正前人著作并附以己见。所著《内科摘要》一书，是中国医学史上第一部以内科命名的医籍。《口齿类要》为中国现存唯一口齿科专著。以上大部分收入《薛氏医案》。诸书多附有医案，以验证其理法方药。他认为从医不知外科，无以通经络之原委；不精《内经》，无以究阴阳之变合。内、外虽不同科，但其理相通，故临证无分大小男女，应以治本为第一要义。他的学术思想渊源于张元素的脏腑辨证，又以李东垣的脾胃学说为核心，强调脾胃与肾、命门的重要作用，尤为重视真阴、真阳的不足。其治验医案大抵以脾肾亏损者为多，所治脾肾并重，以补中益气汤与地黄丸合用最为常见。后赵献可、张景岳等多遵薛说而善用温补肾阳之剂，世称“温补派”。

Xue Ji

薛稷 （649～713） 中国唐代书法家、画家。字嗣通。蒲州汾阴（今山西万荣）人。武后朝擢进士，睿宗时（710～712）封晋国公，历官至太子少保、礼部尚书。后因预知窦怀贞谋害玄宗事，被赐死于狱中。薛稷好古博雅，工书法，外祖父魏徵家收藏书画甚多，薛稷用心观摩学习，从中获益匪浅，特别对褚遂良书法墨迹更是锐意学习，穷年忘倦，遂自成家，与虞世南、欧阳询、褚遂良并列为初唐四大书法家。存世之《信行禅师碑》章法缜密、结字疏阔有致。薛稷能画人物、佛像、树石、花鸟，尤以画鹤著称。诗人李白撰文赞薛稷所画之鹤为“紫顶烟赩，丹眸星皎。昂昂伫眙，霍若惊矫。形留座隅，势出天表。谓长鸣于风霄，终寂立于露晓”（《金乡薛少府厅画鹤赞》），可见画作能生动逼真地表现出鹤的状貌动态和风采。杜甫诗中也有“薛公十一鹤，尽写青田真……低昂各有态，磊落如长人”（《通泉县署屋壁后薛少保画鹤》）之句，亦可知其画鹤有生活形象依据，由于技巧精妙，虽色彩已久，但神态犹不失出尘之感。他当时在长安、洛阳及四川等地留下不少画迹，在秘书省壁所画鹤与贺知章草书、郎余令画凤等各称一绝。他所创屏风六扇鹤样也为人传摹效仿。直到五代黄筌出现以前，薛稷画鹤一直被公认为是难以超越的精湛技艺，可惜作品未流传下来。



薛稷书《信行禅师碑》

Xue Lundao

薛论道 （1531？～1600？） 中国明代散曲家。字谈德，号莲溪居士。定兴（今属河北）人。中年从军西北，戍边30年，官至指挥佥事，以神枢参将加副将衔终老。薛论道作品现存小令千首，其中最富特色的是描写边塞军旅生活的作品。这些作品的内容大多描写在“惊沙带雪”、寥慄苍茫的边庭，久戍思乡、但又决心捍卫祖国的忠勇将士。如〔水仙子〕《为将》、《寄征衣》、《宿将》，〔古山坡羊〕《吊战场》、《塞上即事》，〔黄莺儿〕《边城秋况》、《塞上重阳》，〔桂枝香〕《宿将自悲》等。在明代充满脂粉气和烟霞气的散曲中，薛论道的这些作品，令人耳目一新。他的讽刺世情的作品也有不少写得尖锐辛辣。〔沉醉东风〕《四反》揭露社会上是非颠倒、黑白不分的现象，〔水仙子〕《卖狗悬羊》讽刺口是心非的两面派。一些咏物作品，也有明显的寓意，像〔古山坡羊〕《冰山》、〔水仙子〕《鸱鸮》、〔桂枝香〕《蚊》等，也都愤慨很深。他还有一些抒写个人抱负的作品，既写出了大鹏冲天的壮怀，也夹杂着深沉的未遇之叹。其缺点是不少作品带有宿命论和消极悲观的思想。著有散曲集《林石逸兴》10卷，有明万历十八年刻本。

Xue Muqiao

薛暮桥 （1904-10-25～2005-07-22） 中国经济学家。原名薛裕龄，笔名余霖、霖。生于江苏无锡，卒于北京。早年家贫辍学。1927年加入中国共产党。1927～1930年被捕入狱，在狱中自学政治经济学及社会科



学名著。1932年在中央研究院社会科学研究所工作,参加农村社会调查。后到广西师专任教。1934～1938年任中国农村研究会理事,主编《中国农村》月刊。1938～1942年在新四军做教育工作。1943～1947年在中共中央山东分局任政研室主任、省工商局局长、省政府秘书长兼实业厅厅长。1948年任中共中央财经部秘书长。1949～1952年任政务院财经委员会秘书长兼私营企业局局长。1952年任国家统计局局长兼国家计划委员会委员、副主任。1955年当选中国科学院哲学社会科学部委员。1962年任国家物价委员会主任。1976年任国家计委顾问、经济所所长。1980年任国务院体制改革办公室顾问、国务院经济研究中心总干事。曾当选全国人大常务委员和财经委员会委员。还担任中国计划学会、统计学会、物价学会会长或名誉会长,《中国大百科全书·经济学》编辑委员会顾问。

薛暮桥长期从事经济理论研究和经济领导工作,对中国经济理论研究起了引导作用。对社会主义计划经济和价值规律的关系、社会主义价格形成等问题,在理论上作了有益的探索和贡献。中共十一届三中全会以后,积极总结社会主义经济建设的历史经验,认为计划管理过分集中,不仅破坏了商品经济和在此基础上发展起来的社会化大生产,而且割断了生产与市场的联系,以致产销脱节,不能满足人民生活日益增长的需要。主张打破计划包揽一切、排除市场调节作用的传统观点,提出开放市场,增加流通渠道,减少流通环节,打破条块分割,扩大地方和企业自主权的观点。主要著作有《中国农村经济常识》(1937)、《政治经济学》(1942)、《中国革命问题》(1946)、《中国国民经济的社会主义改造》(1959,有英、法、日、俄文译本)、《社会主义经济理论问题》(1979)、《中国社会主义经济问题研究》(1979,有英、法、日、德、西文译本)、《当前我国经济若干问题》(1980)、《我国国民经济的调整和改革》(1982)、《按照客观经济规律管理经济》(1986)、《论中国经济体制改革》(1990)、《薛暮桥回忆录》(1996)、《薛暮桥晚年文稿》(1999)等。

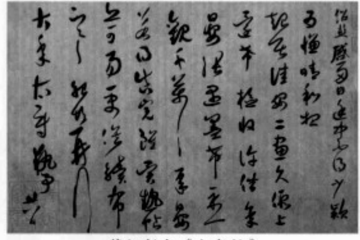
Xue Rengui

薛仁贵 (614～683) 中国唐朝名将。名礼。绛州龙门(今山西河津)人。农民出身,骁勇,善骑射。贞观末应募从军,在唐太宗攻高丽之战中,唐军于安市城(今辽宁海城东南营城子)与高丽15万援兵大战,仁贵身穿白衣,持戟悬弓,大呼先入,所向披靡。太宗嘉其勇,召拜游击将军,旋迁右领军中郎将。显庆二年(657),在苏定方攻西突厥时,向唐高宗建议用分化瓦解之策,加速阿史那贺鲁部溃败。三年,随营州都督程名振再征辽东,拔赤烽镇,大破高丽大将豆方娄军。四年,又与梁建方、契苾何力破高丽将温沙门于横山(今辽阳华表山)。五年,与辛文陵破契丹于黑山(今内蒙古巴林右旗北罕山),擒其王阿卜固。以功升左武卫将军,封河东县男。龙朔二年(662),随左武卫大将军郑仁泰率军击铁勒于天山,铁勒九姓聚众十余万拒之,选骁骑数十挑战,仁贵发三箭,射杀三人,余皆下马请降。铁勒军溃逃,仁贵率部追击,俘叶护兄弟三人而还。军中有歌:"将军三箭定天山,壮士长歌入汉关。"九姓自此衰弱。在唐攻灭百济、高丽之战中,随辽东道行军大总管李勣攻高丽,于乾封二年(667)败高丽军于新城(今辽宁抚顺北)、金山(今昌图西),连拔三城。总章元年(668),率兵3 000攻克扶余城(今吉林四平西),杀获万余人,扶余川中40余城皆望风请降。后与李勣大军会师围攻平壤。高丽降,奉命率兵2万留守平壤,授右威卫大将军,封平阳郡公,兼检校安东都护。咸亨元年(670),任逻娑道行军大总管,率军击吐蕃。初战获胜,进屯乌海(今青海苦海)。但因副大总管郭待封违背节度,遭吐蕃军截击,军粮辎重尽失,仁贵不得已撤回大非川(今青海共和西南),又遭40余万吐蕃军攻击,唐军死伤殆尽,被迫约和而还,免官为民。不久,高丽复叛,起用为鸡林道总管。上元中,又因事获罪贬象州(治所在今广西象州东北),遇赦还乡。开耀元年(681),唐高宗思其功,起授瓜州长史,旋拜右领军卫将军,检校代州都督。永淳元年(682),率兵击突厥阿史那元珍于云州(治所在今山西大同),突厥兵闻薛仁贵复起为将,素惮其名,遂不战而退,唐军趁势奋击,大破之,斩万余人,获2万余口。



Xue Shaopeng

薛绍彭 中国北宋书法家。字道祖,号翠微居士。万泉(今山西万荣)人,生卒年不详。累官秘阁修撰知梓潼路槽。善行草,楷书也有较高造诣。同时善诗,清丽沉着,有魏晋人风。薛绍彭的行草书取法王羲之、王献之,从《兰亭序》得益较多。楷书师法钟繇。传统功力深厚,含蓄雅正,法度森严,有较多的古法,但不泥古。也有人批评他的书法变化较少和缺乏风韵,与苏轼、黄庭坚、米芾等崇尚变化的书法家相比,有些逊色。传世书法作品有《兰亭临写本》、《云顶山诗卷》、《昨日帖》、《晴和帖》、《二像帖》、《随事吟帖》、《大年帖》等。《大年帖》(故宫博物院藏),为行书信札,用笔圆润、含蓄、精到,结字严密、锋藏不露,书风温雅秀润,是其代表作。摹刻有《兰亭序》,帖后刻有他楷书题诗,书法风格接近钟繇,在宋人楷书中很有特色。



薛绍彭书《大年帖》

Xue Shepu

薛社普 (1917-09-26～) 中国胚胎学与细胞生物学家。生于广东新会。1943年毕业于中央大学博物系。1951年获美国华盛顿大学(圣路易斯)理科哲学博士学位。中国医学科学院基础医学研究所研究员,中国协和医科大学教授。1991年当选为中国科学院学部委员(院士)。对细胞分化规律及其可调控性提供了重要理论依据;为中国男性生殖生物学及节育药棉酚等的研究作出重要贡献;创建了网织红细胞与骨髓瘤细胞的胞质杂交模型,发现波型蛋白基因被抑制与去核有关,揭开了哺乳动物红细胞自然去核之谜和去核的双期相现象;在国内外首次发现哺乳类红细胞胞质中存在能逆转恶性分裂、调节基因表达和诱导终末分化的"红细胞去核分化因子(EDDF)",提纯的活性物质对转化及肿瘤细胞有高活性的抑制生长和促进分化作用;克隆了不同阶段终末分化期相关因子的基因全长序列及其编码结构;提出核浓缩理论和借以终止肿瘤细胞恶性分裂的治癌新概念。



Xue Tao

薛涛 （?～832） 中国唐代女诗人。字洪度，长安（今陕西西安）人。幼随父仕宦入蜀，遂寓蜀中。性敏慧美艳，能诗，精音律，声名倾动一时。贞元初，韦皋镇蜀，召薛涛入乐籍。五年（789）坐事罚往松州，献《罚赴边有怀上韦令公》诗，获归而脱乐籍，居浣花溪。与历任西川节度使韦皋、高崇文、武元衡至李德裕等，均有唱酬。武元衡奏其为校书郎，格与旧例未果，时称之"女校书"。晚年移居碧鸡坊，建吟诗楼，悠闲吟咏。

薛涛与当时著名诗人元稹、白居易、张籍、王建、刘禹锡等人多有唱酬往来。王建《寄蜀中薛涛校书》诗称："万里桥边女校书，枇杷花里闭门居。扫眉才子知多少，管领春风总不如。"可见对她的推许。其诗如《送友人》、《题竹郎庙》等篇，以清词丽句见长。《四库全书总目》评其《筹边楼》诗"托意深远"、"非寻常裙屐所及"。胡震亨称其"工绝句，无雌声"（《唐音癸签》）。钟惺亦云："缥缈幽秀，绝句一派，为今所难。"（《名媛诗归》）曾自造桃红色小彩笺，用以写诗，后人仿制，称为"薛涛笺"。又擅书，《宣和书谱》称其"作字无女子气，笔力峻激。其行书妙处，颇得王羲之法"。

有《薛涛诗》1卷。近人张篷舟有《薛涛诗笺》。事迹见《唐诗纪事》、《唐才子传校笺》、近人傅润华《薛涛年谱》。

Xue Xuan

薛瑄 （1389～1464） 中国明代理学重要代表人物。字德温，号敬轩，谥文清。山西河津人。永乐十九年（1421）进士。官至礼部侍郎、翰林院学士。著作有《读书录》、《读书续录》，后人将其文字汇编为《薛文清集》。



薛瑄的学术思想以朱熹为宗，以复性为旨。在理气关系上，认为"理只在气中，决不可分先后"，气有聚散而理无聚散，理无形而气有迹，理为主而气为客。在心性论上，认为性本原于天理，是学问大本大原。"天地万物，惟性之一字括尽"。性分为本然之性与气质之性，本然之性纯粹至善，气质之性则可善可恶。人性可复，道德完善的根据在于存性、明性、复性，即向本然之性的回复。"涵养须用敬，存此性耳，进学则在致知，明此性耳"。在道德修养方法上，认为"工夫切要，在夙夜、饮食、男女、衣服、动静、语默、应事、接物之间，于此事事皆合天则，则道不外是矣"，也就是"依存天理、去人欲"的理学原则，在事上修炼。他认为，"为学第一工夫，立心为本。心存则读书穷理，躬行践履，皆自此进"。强调心的主宰作用。

Xue-Yantuo

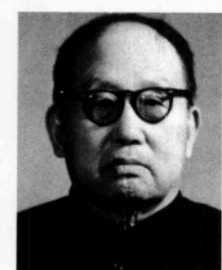
薛延陀 Syr Tardush 中国隋唐时期北方游牧民族铁勒的一支，由薛部与延陀部组成。突厥汗国建立后，铁勒诸部并役属于突厥，成为其骑兵的重要组成部分。东西突厥分裂后，居阿尔泰山西南部之薛延陀受西突厥统治。605年以后，当西突厥泥撅处罗可汗时，铁勒诸部反抗西突厥统治，立契苾部俟斤歌楞为易勿真莫何可汗，薛延陀部俟斤乙失钵为也咥可汗，大败泥撅处罗。此为铁勒建立的第一个部落联盟，然为时不久，射匮可汗统一西突厥，薛延陀等部复被役属。628年，西突厥统叶护可汗死，国内大乱，薛延陀乙失钵之孙夷男率部落七万家东越金山（今阿尔泰山），移居色楞格河一带，与散居在漠北之薛延陀部合流。时东突厥颉利可汗税敛苛重，境内诸部多叛归薛延陀。唐朝为夹击颉利，乃使乔师望册封夷男为真珠毗伽可汗，赠以鼓纛。夷男遂建庭于大漠之北。630年颉利被灭，即是夷男与唐合力之结果。东突厥既灭，其余众降唐，徙居漠南，漠北地区遂为薛延陀所有。夷男建牙于郁督军山，盛时辖境，"东至室韦（今额尔古纳河一带），南至突厥（漠南），北临瀚海（今贝加尔湖）"，统辖东突厥之故地。回纥、拔野古、同罗、仆骨诸部并属之。此为铁勒建立的第二个部落联盟。唐册立突厥贵族阿史那思摩为乙弥泥孰俟利苾可汗以统领漠南突厥，为唐朝北边屏障，以防薛延陀。645年夷男卒，其子跋灼继立为颉利俱利薛沙多弥可汗，多弥乘唐太宗东征高丽之机引兵南侵，遭唐军反击，多弥大败。多弥猜忌寡恩，族人不附，所属诸部遂起而叛之。646年，回纥酋长吐迷度与仆骨、同罗等部共击多弥，多弥战败被杀，宗族散亡。余部立夷男兄子咄摩支为可汗。唐遣崔敦礼、李勣击之，咄摩支降，薛延陀汗国遂亡。汗国自建牙于漠北后，存在时间近20年（628～646）。唐以其地置六府七州。以薛延陀部置溪弹、祁连二州，并隶燕然都护府。

推荐书目

马长寿．突厥人和突厥汗国．2版．上海：上海人民出版社，1961．

Xue Yu

薛愚 （1894-11-24～1988-01-17） 中国药物化学家。中草药化学成分研究领域的开拓者之一。生于湖北襄阳东乡峪山镇，卒于北京。1925年毕业于齐鲁大学理学院，后受聘于清华大学任教。1930年赴法国深造，1933年获巴黎大学理科博士学位。回国后历任河南大学教授，西北农林专科学校教授兼农化系主任，齐鲁大学教授兼化学系、药学系主任，国立药学专科学校教授、校长，北京大学医学院药学系教授、系主任。1943年创办齐鲁大学药学系。1945年任国立药专校长。1950年任北京医学院（现北京大学医学部）药学系教授，系主任。20世纪30年代提取醉鱼草素甲、乙。40年代提取茶、草药、人发、川芎、汉木鳖子等活性成分，进行药效研究。设计挥发油含量测定器。1979年主编《中国药学史料》。用中外文发表论文50余篇，主要著作有《实用有机药物化学》、《医用有机化学》等。



Xue Yue

薛岳 （1896-12-17～1998-05-03） 中国国民党军高级将领。字伯陵。广东乐昌人。卒于台湾。早年先后毕业于广东陆军小学堂、武昌陆军第二预备学校。1911年加入同盟会。1918年保定陆军军官学校肄业后，任援闽粤军参谋、连长。1921年任广州革命政府警卫团营长。1922～1925年任粤军团长、师参谋长、副师长。1926年任国民革命军第1军第1师副师长、师长，参加北伐战争。1927年夏回广东任新编第2师师长，10月率部参加围攻南昌起义队伍后转移至广东揭阳地区的部队；12月又参与镇压广州起义，旋任第4军副军长。1928年率部参加第二期北伐，后在部队裁减时辞职闲居九龙。1930年蒋冯阎战争中任第1方面军师长，失败后被李宗仁任命为柳州军校校长。1933年6月任国民党军第5军军长。此后，相继任南昌行营北路军第3路军副总指挥、第6路军总指挥和第2路军前线总指挥，参加对中央革命根据地的第五次"围剿"，并尾追长征中的中国工农红军于湘、黔、滇、川等省。



1937年卢沟桥抗战爆发后，任第19集

团军总司令，参加淞沪会战，所部在蕴藻浜地区坚守阵地半个月，重创日军。1938年6月任第九战区第1兵团总司令，所部在武汉保卫战中获万家岭大捷，歼日军约4个联队。1939～1945年，先后任第九战区副司令长官、司令长官，指挥大兵团与日军进行三次**长沙会战**，由于动员民众破坏交通，派兵在敌后袭击其补给线，利用地形部署兵力节节抗击，集中兵力适时反击，广大官兵英勇作战，三次均击退了日军进攻。1944年2月晋陆军二级上将。5～8月指挥长衡会战，所部以劣势装备抗击日军进攻，使日军付出重大代价后方得以陷长沙、衡阳（见**豫湘桂战役**）。1946年5月任徐州绥靖公署主任，执行蒋介石反人民的内战政策，指挥所部进攻华东解放区，遭到失败。次年5月调任国民党政府参军长。1949年1月任广东省政府主席，与广州绥靖公署主任余汉谋一起扩编部队，同**白崇禧**集团联合，企图阻止人民解放军解放广东。在人民解放军发动的广东战役中败北后，12月任海南防卫总司令，以10万兵力企图凭借海峡固守琼岛（今海南省）。1950年3～5月，在所部行将被人民解放军发起的海南岛登陆战役歼灭之际，逃往台湾。此后任战略顾问委员会战略顾问等职，并晋为陆军一级上将。

Xue Yunsheng

薛允升 （1820～1901） 中国清末律学家。陕西长安（今陕西西安市）人，字云阶，又字克猷。咸丰六年（1856）进士，历任山西按察使、山东布政使、署漕运总督、刑部尚书等职。他博览群书，精通律学，主张研究律例应考其源流，相互比较；彼此歧异和畸轻畸重者，均应加以疏证。他认为律是“民命攸关”的，应详慎周密、整齐划一、轻重得平、简括得体。他提倡“省刑薄敛”，“刑法与教化相辅而行”，主张“惩之于已然，何如禁之于未然”。著有《**唐明律合编**》一书，对唐、明律作了比较研究。该书指出，明律“意欲求胜于唐律，而不知其相去远甚也”，并列举明律中显然失之苛刻的条文，指责明律“只知尊君而不知礼臣”，“不知宽而有制斯为得中”，“于不应宽者而故意从宽，则必不应从严者而恣意从严”。他褒唐律而贬明律的本意，在于批评清律。他的主要著作除《唐明律合编》外，还有《读例存疑》54卷、《薛大司寇遗集》2卷等。

Xue Zhaoyun

薛昭蕴 中国唐末五代词人。生卒年、籍贯均不详。《**花间集**》称为“薛侍郎”。**王国维**《庚辛之间读书记·跋覆宋本〈花间集〉》怀疑薛昭蕴即薛昭纬，陈尚君《“花间”词人事辑》另举数据，佐证其说。**俞平伯**《唐宋词选释》则疑其非是，谓：“史载昭纬卒于唐末，而《花间集》列昭蕴于韦庄、牛峤间，当为前蜀时人。”昭蕴与昭纬是否为同一人，迄无定论。薛昭纬，字纪化，河东（今山西永济西）人。登进士第。昭宗乾宁三年（896），以中书舍人权知礼部贡举。光化二年（899），自户部侍郎迁兵部侍郎。后授御史中丞。天复（901～903）中，贬澄州司马。卒于洪州。昭蕴存词19首，见于《花间集》，其中8首为［浣溪沙］。词风清绮精艳，接近**韦庄**。词作内容多是闺情幽怨，唯凭吊西施的怀古词［浣溪沙］：“吴主山河空落日，越王宫殿半平芜。藕花菱蔓满重湖。”怀古伤今，感慨深沉。另有传奇小说《纪影传》，见《唐代丛书》。事迹参陈尚君《唐代文学丛考·“花间”词人事辑》（1997）。

xueju langzhu

穴居狼蛛 *Lycosa singoriensis* 狼蛛科狼蛛属一种。近灰黑色的一种大型蜘蛛。分布奥地利、匈牙利、捷克、波兰、罗马尼亚、保加利亚和哈萨克斯坦。在中国主要分布于新疆的伊宁、乌鲁木齐等地。雌蛛体长约30厘米；雄蛛较小，长约20厘米。体表和步足均密被白、黑、棕色的长茸毛。头胸部背面呈梨形，前端显著隆起，背面中央有黑白相间的辐射状毛带，左右两侧有黄白色长毛带。穴居狼蛛多分布于草原，荒漠、半荒漠和森林区。在中国，尚见分布于丘陵地带的经济作物区。它的洞穴多建造在沟渠、旧墙、畦沟和山坡的向阳面，地下水位高的湿润土壤中。洞口椭圆形，直径约2～2.5厘米。洞口附近长着苦参等植物。洞体垂直或在出口处稍有弯曲，深达30～60厘米。

穴居狼蛛的雄蛛过游荡生活，雌蛛在通常情况下穴居生活。繁殖期在七八月间，雄蛛寻找洞穴内的雌蛛进行交配。雌蛛产出的卵包被在白色丝质的卵袋中发育和孵化。卵袋圆形，大小如鸽蛋，直径约32厘米。

穴居狼蛛是以其头胸部前端的一对螯肢进行攻击的。毒液经由螯肢上螯牙的开孔注入人畜的皮下。在被咬处可以看到两个小红点。人被咬后，很快会发生剧烈疼痛且难以忍受，个别病人大汗淋漓。凡受这种毒蛛咬伤的病人，脸部会呈现特有的青紫颜色、浮肿。救治不及时出现呼吸困难，脉搏转慢，心律不齐。有的人视力模糊至失明。如未能及时抢救，病人过十几小时常因心脏麻痹而死亡。

xuewei

穴位 point; acupoint 中医**针灸**、**推拿**等疗法主要的施术部位，统称为**腧穴**。穴，有孔隙的含义，为脏腑、**经络**之气输注于体表的部位。

xuewei zhushe liaofa

穴位注射疗法 acupoint injection therapy 中医在人体**经络**、**腧穴**或病变局部（如压痛点）注射小剂量药液的疗法。见**腧穴药物注射疗法**。

xuefei

学费 tuition 受教育者因接受教育或培训向举办教育的机构支付的费用。有广义和狭义之分。狭义学费指接受正规初等、中等、高等教育向学校支付的费用。广义学费指受教育者因接受正规教育或各种职业技能培训向教育机构或培训机构支付的费用。

正规三级教育分为**义务教育**和非义务教育。义务教育作为最基本的国民素质教育，是强制性的免费教育。世界上绝大多数国家都以法律规定适龄儿童和青少年必须接受一定年限的义务教育，其费用由政府财政负担，学生免交学费。中国在一段时期当中，因义务教育规模巨大，政府财力有限，接受义务教育的学生须交纳少量的学费。但根据2006年9月1日起实施的新的《**中华人民共和国义务教育法**》，义务教育不收学费、杂费。非义务教育，尤其是高等教育，绝大多数国家都向学生收取学费。中国在1978年底实行改革开放以后，高等教育逐步实施学费制度。

公共经济学中的公共产品理论认为非义务教育属于准公共产品（或服务），它有巨大的社会效益和个人效益，其费用应由政府与消费者（学生）共同负担。美国学者J.斯通1974年提出高等教育成本分担和补偿理论，认为高等教育成本应由政府、学生、企业、社会分担和补偿，学费的性质视为高等教育成本的分担和补偿。也有学者认为高等教育属于私人产品，学费是高等教育服务的价格。

学费标准确定的基本依据是**教育成本**和由居民收入水平决定的付费意愿和能力。作为教育成本的分担与补偿，学费只能是其成本的一部分，其区间应在零成本和全成本之间。基于教育机会公平的要求，学费数额确定应考虑大多数居民的收入水平和支付能力。学费标准过高，将导致教育机会的不公平。

xuefenzhi

学分制 credit system 以学分作为计算学生学习分量的单位，以取得必要的最低学分为毕业标准的一种教学管理制度。学分制的计算方法一般以每一学期的每周授课时数、实验和实习时数以及课外指定自习时数为学分的计算依据，根据各门课程的不同要求给予不同的学分，并规定各种专

业课程的不同的学分总数，作为学生毕业的总学分。

学分制是在选课制发展的基础上产生的，始于德国。18世纪末科学技术迅速发展导致学校课程体系的扩展，为解决教学时数有限与课程门类过多的矛盾，产生选课制，从而需要一个能够适应各种教学计划的共同计量单位来进行教学管理，于是产生了学分制。美国从19世纪70年代起开始实行学分制，现在美国绝大多数大学已实行学分制。中国的大学在20世纪30年代至50年代初，曾实行美国式的学分制。1952年，受苏联的大学的影响，改学分制为**学年制**。70年代末由于适应现代科学技术发展的需要，一些大学试行学年学分制，现在学分制改革已在全国高校全面推开。

Xuegu Bian

《学古编》 *Learning About Ancient Seals* 中国元代书法篆刻论著。吾丘衍撰，共2卷(今本拼为1卷)：卷上为“三十五举”，前十七举讲授篆书技法原则，后十八举论述古代印章的基本特点及篆印（设计印稿）原则；卷下为“合用文集品目”，内容是介绍有关篆隶字体的常识及古人著作、碑刻等工具书；书后附录杂记汉印钮制、印油制作及清洗印章等知识。此书最主要的内容为“三十五举”，是历史上最早的印章艺术研究论述，在印学史上具有开创性的意义，后人往往将《学古编》直呼为《三十五举》。作者吾丘衍（一作吾衍，1272～1311）字子


學古編卷上
三十五舉

《学古编》书影

行，号贞白居士，浙江太末（今龙游）人，学识渊博，擅长篆书。《学古编》成书于元成宗大德四年(1300)，传世版本甚多。此书在论述印章艺术时反复强调以汉印为正途，提倡“方正”、“浑厚”、“不可太怪”等观点，被奉为科律。对明清篆刻的发展产生重要影响，清桂馥有《续三十五举》、《再续三十五举》、《重定续三十五举》各1卷。姚晏有《再续三十五举》。

Xueheng

《学衡》 *Critical Review* 中国近代学术性杂志(月刊)。1922年在南京创刊。标榜“论究学术，阐明真理，昌明国粹，融化新知，以中正之眼光，行批评之职事”为其办刊宗旨。致力于翻译或介绍西方古代重要学术文艺及近世学者论学论文之作，以反对五四新文化、发扬中国文化为己任。该刊分设辩言、通论、述学、文苑、杂缀、书评等栏目。

《学衡》的组织由散在各地的学者组成，公开表明文字由各作者个人负责，与所任事的学校及隶属的团体无关。创办人是南京东南大学的梅光迪、吴宓、胡先骕等教授。经常为该刊撰稿的有刘伯明、柳贻徵、王国维、景昌极、缪凤林、汤用彤、张荫麟、孙德谦、郭秉龢等二十余人，均为当时著名学者。其中多数人受过西式教育，有三分之一留学美国和法国。梅光迪、吴宓都曾在美国哈佛大学研究院攻读西洋文学。受业于美国人文主义的倡导者白璧德。因之，他们评判文学的标准受到人文主义思想的影响。

《学衡》创刊号于1922年1月出版。刊首刊登孔子和亚里士多德画像，反映了《学衡》的宗旨。这一期发表了梅光迪的《评提倡新文化者》一文，全面抨击新文化运动的提倡者，舆论界为之哗然。新文化运动的倡导者立即发表文章予以反驳。双方在对待中国传统文化、对待五四新文化等问题上展开了激烈论争。在当时《学衡》被认为是“复古派杂志”、“国粹派杂志”。梅光迪等人则被称为“学衡派”。

《学衡》杂志于1933年7月停刊。共出79期。

Xuehui Shengcun Jiaoyu Shijie de Jintian he Mingtian

《学会生存——教育世界的今天和明天》 *Learning to be: The World of Education Today and Tomorrow* 以埃德加·富尔为首的国际教育发展委员会于1972年提交给联合国教科文组织的总报告。在其发表的70余篇教育考察和科研论文基础上写成，同年8月由联合国教科文组织出版。主编埃德加·富尔曾任法国教育部长并两度出任法国总理。报告从教育发展的历史谈起，着重论述20世纪世界教育发展的主要形势、存在的问题和未来的发展趋势，强调教育与社会变革的关系和终身学习的观点，指出实现教育革新的策略、途径以及国际合作与交流问题。报告认为，每一个人必须终身继续不断地学习，终身教育是学习化社会的基石。报告建议把终身教育作为发达国家和发展中国家在今后若干年内制定教育政策的主导思想，并提出了迈向学习化社会的思想——“教育已不再是某些杰出人才的特权或某一种特定年龄的规定活动，教育正在日益向着包括整个社会和个人终身的方向发展”；“未来的教育必须成为一个协调的整体，在这个整体内，社会的一切部门都从结构上统一起来。这种教育将是普遍的和继续的”。报告引起了世界各国教育界的广泛关注，影响了许多国家的教育改革。至1979年，相继被译成35种文字，在世界各地发行。第一版中译本1979年由华东师范大学国际与比较教育研究所（原外国教育研究室）翻译，上海译文出版社出版。1996年，在联合国教科文组织成立50周年之际，中译本重版并大量发行。

xuenianzhi

学年制 academic year system 以学生读满规定的学习时数和学年，考试合格为毕业标准的一种教学管理制度。又称学年学时制。实行学年制的高等学校，其学年和学时根据不同专业的培养目标各有不同的规定。它规定学生在校学习一律编入相应的年级上课，既规定一定的修业年限，又规定一定的教学时数，一般不允许学生缩短或延长修业年限。课程基本上按学年，有时也按学期安排，每一学年（学期）的课程，包括必修课程和选修课程的门类和教学时数都有严格的规定。学年制对学时的计算一般有两种方法：一种只计算各门课程的授课时数；另一种将授课、辅导、自习和考试等教学环节也包含在内。

学年制由来已久，早在12～13世纪，西欧意大利的**博洛尼亚大学**、法国的**巴黎大学**、英国的**牛津大学**、**剑桥大学**等，都是实行学年制的分科大学。文艺复兴后，J.A.**夸美纽斯**等人所倡导的近、现代学制更推进了学年制的发展与普及。近、现代的各国大学多数实行学年制，就是在实行学分制的一些国家的大学，也保留着学年制的一些基本做法，使二者融合起来。

xueqian jiaoyu

学前教育 preschool education 对入小学前的幼儿所进行的有计划的教育。见**幼儿教育**。

xuesheng

学生 pupil; student 在初等学校、中等学校、高等学校、研究机构或其他教育机构中学习的人（包括儿童、少年、青年和成年人）。根据学习阶段，可分为小学生、中学生、大学生、研究生。可泛指一切受到教育的人。有时可作为谦称。在中国古代对太学、国子监、府州县学中学生有太学生、

监生、生员、增生、附生、贡生、廪生等称呼。明清科甲出身的官员对主考官的自称。现代教育学认为，学生的本质是有发展潜能、有发展需要的个体，他们是教育的对象，是教育的客体，同时，他们也是学习和自我教育的主体。学生的主要任务是学习，作为教育的对象，他们有其自身发展的客观规律和特点，是具有主观能动性和不同素质的个体。

xueshenghui

学生会 student union 中等学校和高等学校中学生自己的群众组织。1919年五四运动时期，中国学生成立的学生自治会，为中国学生会的雏形，对学生自主管理、维护自身权利起了重要作用。1930年，国民政府曾公布对学生自治会的管理规定，包括《学生团体组织原则》和《学生自治会组织大纲》等，规定学生自治会的权利不得超越学校范围，并且规定学生自治会的职权"以不侵犯学校行政权为限"。中华人民共和国建立之后，学生自治会改名为学生会，凡是国民教育体系中的全日制普通高等学校、中等学校和科研教育机构的在校学生均为学生会的当然成员。学生会的干部经全体学生民主选举产生，并履行职责。学生会、研究生会在党组织的领导和团组织的指导帮助下，依照法律、学校规章制度和各自的章程，独立自主地开展工作。

中等学校学生会一般分为两级，校学生会和班级学生委员会（班委会）。高等学校一般分为三级，校学生会、院（系）学生会和班级学生委员会。中国的学生会还有一个联合组织，即中华全国学生联合会（简称全国学联），它是中国高等学校学生会、研究生会和中等学校学生会的联合组织。全国学联按照民主集中制的原则，在中国共产党领导下和中国共产主义青年团指导下，依照国家的法律、法规和《中华全国学生联合会章程》，独立自主地开展工作。全国学联的最高权力机构是代表大会。在代表大会闭会期间，由全国学联委员会履行职责。学生会、研究生会是学生自己的群众组织。凡在学的中国学生，不分民族、性别、宗教信仰均可为学生会、研究生会会员。在中国就学的外国留学生认可相关章程，也可以加入学生会。

学生会的基本任务是：①遵循和贯彻党的教育方针，组织同学开展学习、科技、文体、社会实践、志愿服务等多种活动，促进同学全面发展；②维护校规校纪，倡导良好的校风、学风，促进同学之间、同学与教职员工之间的团结，协助学校建设良好的教学秩序和学习、生活环境；③组织同学开展勤工助学、校园公益劳动等自我服务活动，协助学校解决同学在学习和生活中遇到的实际问题；④沟通学校党政与广大同学的联系，通过学校各种正常渠道，反映同学的建议、意见和要求，参与涉及学生的学校事务的民主管理，维护同学的正当权益。

xueshi

学士 bachelor's degree 大多数国家学位制度中的第一级学位（或称初级学位），通常由高等学校授予3～4年学制的大学本科毕业生。见学位。

xueshu ziyou

学术自由 academic freedom 从事学术研究或教学的学者们有在他们各自的研究领域内寻求真理并将其晓之于他人的自由。学术自由是自由从事科学研究活动的保障，也是通过开展学术研究活动进行创造性工作的有效激励手段，有利于推动科学研究事业和高等教育事业的发展。学术自由是思想自由和表达自由的组成部分。学术自由是学者从事科学研究、真理探求而不受非法干扰、支配和控制的权利。学术自由起源于对中世纪学术和教义审查制度的反对。19世纪初，欧洲各国政府仍对学校和知识分子采取高压政策，一些名牌大学，包括德国的柏林大学、意大利的博洛尼亚大学针锋相对地提出反对当局对学校干涉，要求"大学自治"、"学术自由"等口号。一些地方会议起草的宪法草案提出将学术自由作为公民权利的基本内容之一。1919年德国《魏玛宪法》第142条明确规定，艺术、科学及其学理的自由，国家应予以保护和培植。第二次世界大战后，学术自由在许多国家的宪法和法律中得到肯定。

xueshuo huizuanpai

学说汇纂派 pandectists 19世纪德国一些着重研究罗马法的"学说汇纂"的学者。Pandects（潘德斯顿）是学说汇纂的希腊文名称。中世纪评论法学家力图将学说汇纂中的概念与原理适用于实际生活，因而有"学说汇纂新用"之说。德国19世纪的学说汇纂派是从以F.K.von萨维尼为首的历史法学派中的罗马法学派演变而来的。除萨维尼外，还有普赫塔·邓堡（1829～1907）和《德国民法典》第一个草案主要起草人之一的B.温德希特（1817～1892）。他们试图将学说汇纂中的材料建构成一个和谐的体系，但缺点是过分强调系统化、抽象化和逻辑化而不顾实际，因而在19世纪末20世纪初引起德国著名法学家R.von耶林以及自由法学派、利益法学派的强烈批判。学说汇纂派被贬称为"概念法学"或"形式主义法学"。学说汇纂派的学说在包括英美在内的西方各国都有影响。

xuetang yuege

学堂乐歌 school songs 中国清末民初"新学堂"唱歌课中教唱的歌曲。它是中国近代新音乐文化发展的最初形式，对当时的社会改革发挥了一定的宣传教育作用。1898年，以康有为、梁启超为代表的维新派，在其提出的"废科举，办学堂"的主张中，包含了在学堂中开设"乐歌"课的内容。戊戌变法失败后，梁启超等改革派文人通过在日本和国内发行的《新民丛报》、《浙江潮》等刊物，发表文章和歌曲，进一步鼓吹乐歌在思想启蒙方面的作用。庚子事变后，清政府迫于形势转而表示接受上述改革，并于1902年、1904年正式颁布开设学堂的"章程"，对乐歌课的开设予以认可。与此同时，沈心工等于1903年自发在部分私立学校中进行乐歌课的教学。自此之后，各地新学堂的乐歌教学才逐渐形成风气。直到1923年后，该课改称为"音乐"，"乐歌"一词逐渐不用。但这一艺术形式实际上仍在部分学校中延续很久。

学堂乐歌的主要内容：①反映人民要求"抵御外侮"、"富国强兵"的爱国思想，如《何日醒》、《中国男儿》、《黄河》、《扬子江》、《祖国歌》、《十八省地理历史》等。②宣传女子自强、男女平权思想的，如《勉女权》、《女子体操》、《缠足苦》等。③宣传资产阶级自由民主思想和学习科学文明，反对封建迷信旧习的，如《自由》、《欧美二杰》、《地球》、《辟占验》、《新式婚姻》等。④配合学校教育，反映学生生活，向少年儿童进行思想和知识教育的，如《体操—兵操》、《竹马》、《春游》、《送别》、《西湖》等。此外，辛亥革命前后，还产生了一些歌颂革命、庆祝共和的歌曲，如《革命军》、《光复纪念》、《庆祝共和》等。这充分说明当时编写、传播学堂乐歌的主要目的是为了向青年学生进行政治改革的启蒙教育。

学堂乐歌基本上沿袭中国传统的"选曲填词"方式编写，其曲调开始大部分选自日本和欧美的学校歌曲或流行歌调，用中国传统曲调填词的乐歌为数很少，由作曲者自作曲调的则更少。随着学堂乐歌的发展，西洋近代音乐文化（包括钢琴、风琴、提琴等乐器的简单演奏）、新的记谱法（五线谱和简谱）及与之相配合的基本乐理等，才开始全面地介绍到中国来。学堂乐歌的集体歌唱形式，为后来中国的群众歌咏活动开了先河。在上述发展过程中，出现了一批积极从事乐歌编配、创作和传播的音乐教育家，如沈心工、曾志忞、李叔同等。早期出版的学堂乐歌集主要有《学校唱歌集》(沈心工编，1904)、《教育唱歌集》(曾志忞编，1904)、《唱歌教科书》(辛汉编，1906）等。

xuetuzhi

学徒制 apprenticeship 一种在职培训和正规课堂教育相结合的培训方式，以师傅带徒弟的方式在工作中传授知识、技能、经验，同时在课堂中学习有关课程。学徒制历史悠久。在古希腊、罗马时期这种制度已相当普遍，欧洲中世纪的行会就已经拥有了一套完整的学徒制度。匠师是小生产者，有自己的作坊和生产工具，有帮工和学徒各二三人，学徒经过3～5年升至帮工，帮工经过2～3年可以升为匠师，独立开业，成为行会会员。在中国，学徒制源于殷周，盛于唐宋，学徒工与作坊主存在一定的人身依附关系。现代社会中学徒制相当普及。学徒培训部分在企业进行，部分在学徒培训中心进行。参加学徒培训要签订学徒合同，雇主方保证向徒工提供全面的职业培训，徒工承诺在合同期间为雇主工作。学徒年龄限定在16～20岁，学徒期限一般为2年，徒工从学徒期开始领取一份与最低工资成固定比例的工资，学徒学习时间视为工作时间。雇主付给徒工的工资可从雇主应缴纳的学徒培训税中扣除。这种培训方式能够充分利用企业的技术力量和设备，密切联系生产实际，是培养新技术工人的一条重要渠道。

xuewei

学位 academic degree 由国家授权具有授予学位权力的高等学校或科学研究机构，依据一定的专业学术水平标准，对达到相应学术水平或研究能力的个人授予的一种称号。它是衡量个人受教育程度和学术水平的重要客观标志，也是社会对学有所成的个人的一种荣誉和鼓励。多数国家通常将学位分为学士、硕士和博士三级。由于各国的政治、经济、文化、教育的状况和历史传统不同，对学位等级的划分、学位授予的具体条件和要求以及学位名称也不尽相同。

在国外，学位的授予始于中世纪，起源于毕业文凭和证书。随后，人们对学位授予和管理进行了不断探索，到19世纪末20世纪初，大多数国家都建立了实施有效管理的学位制度，并得到进一步的发展和完善。中国现代的学位制度始建于1935年4月颁布的《学位授予法》及《学位分级细则》，但由于日本帝国主义的入侵和当时教育科学文化的落后，该法未能得到有效的实施。中华人民共和国建立后，于1954～1957年、1961～1964年、1965年间曾三次酝酿建立学位制度，但由于"左"倾的错误路线和"文化大革命"的影响而未果。直到1980年2月，第五届全国人民代表大会常务委员会第十三次会议才通过《中华人民共和国学位条例》，并于1981年1月1日起施行。中国的学位分学士、硕士和博士三级，学科门类分为哲学、经济学、法学、教育学、文学、历史学、理学、工学、农学、医学、军事学和管理学十二大类。

世界各国对学位授予单位的审定和学位的授予有不同的做法。多数国家将审定学位授予单位的权力掌握在国家机构（一般是教育部）手中，有些国家则将此权力下放在州或其他地方机构，如美国，由各州或其他地方机构向达到一定学术水平的高等学校颁发特许证，使获得特许证的高等学校具有相应的学位授予权。中国硕士学位授予单位的审定由各省、市、自治区学位委员会审定；博士学位授予单位的审定由国务院学位委员会通过学科评议组进行；学士学位授予单位的审定是以高等学校的主管部门为主进行的，在各部门初步审定的基础上，由教育部汇总复核，最后报请国务院批准。关于授予学位的方式，世界上多数国家是授权高等学校组织实施。在中国，学士学位由国家授权的高等学校授予；硕士和博士学位由国家授权的高等学校和科学研究机构授予。国务院学位委员会负责领导和管理全国的学位授予工作。

学士 大多数国家学位制度中的第一级学位（或称初级学位），通常由高等学校授予3～4年学制的大学本科毕业生。《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》规定：高等学校本科学生完成教学计划的各项要求，包括规定的课程和毕业论文（毕业设计或其他毕业实践环节），并且已较好地掌握了本门学科的基础理论、专门知识和基本技能，具有从事科学研究工作或担负专门技术工作的初步能力，经审核准予毕业，才能被授予学士学位。无学士学位授予权的高等学校，对达到学士学术水平的本科毕业生，由学生所在系向学校提出名单，经学校同意后，由学校就近向本系统、本地区的具有授予学士学位授予权的高等学校推荐，经有学士学位授予权的学校学位评定委员会审查通过，以具备学士学位授予权的高等学校的名义授予学士学位。

硕士 大多数国家学位制度中的第二级学位，通常要在获得学士学位后，再经过1～3年的学习后方可获得。在一些国家，获得硕士学位不要求撰写学位论文，只要学完规定的学位课程即可。《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》规定：硕士学位由国务院授权的高等学校和科学研究机构授予。高等学校和科学研究机构的研究生，或具有研究生毕业同等学力的人员，凡在本学科领域掌握了坚实的基础理论和系统的专门知识，具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力，通过规定的硕士学位课程考试和论文答辩，成绩合格者，可由具备硕士学位授予权的单位以其名义授予硕士学位。



中国矿业大学（北京）校长为2006届博士毕业生授予学位证书

博士 学位制度中最高的一级学位。在中国，通常是在获取硕士学位后，再经过3～4年的研究学习，方可获得。《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》规定：博士学位由国务院授权的高等学校和科学研究机构授予。高等学校和科学研究机构的博士研究生，或具有博士研究生毕业同等学力的人员，凡在本学科领域掌握了坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，具有独立从事科学研究工作的能力并取得研究成果，通过规定的博士学位课程考试和论文答辩，成绩合格者，可由具备博士学位授予权的单位以其名义授予博士学位（见图）。此外，许多国家的大学还对国内外卓越的学者或著名的社会活动家授予名誉博士（或荣誉博士）学位，授予这种学位无须经过学位考试和论文答辩。

xuewei lunwen

学位论文 degree paper 研究生达到学位要求水平并获答辩通过的学术论文。是高等学校和科学研究机构的研究生在导师指导下独立完成的总结性作业。学位论文是某些国家培养研究生掌握科学研究基本方法和独立进行科学研究能力的一个重要环节，是授予学位的主要依据。《中华人民共和国学位条例》要求学位论文的选题须有相当的理论意义和实践意义。论文应能反映作者在本门学科上掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识。硕士学位论文对所研究的课题应有新的见解，表明作者具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。博士学位论文应表明作者具有独立从事科学研究的能力，并在科学或专门技术上作出创造性的成果。学位论文一般包括：摘要、引言和评述、主要内容和结果的讨论（总结）、参考文献等部分。研究生或具有研究生毕业同等学力的人员，通过硕士或博士学位课程考试，成绩合格，方可参加论文答辩。学位论文答辩委员会负责

审查论文，组织答辩，就授予硕士或博士学位提出建议，报请学位评定委员会审批，并呈国务院学位委员会备案。

xuexi

学习 learning 个体由于经验所引起的行为或思维的比较持久的变化及其过程。即获得知识和掌握技能的过程。这种知识和技能的获得既可以通过正规的教育和训练，也可以是在日常生活和实践活动中，个体与环境交互作用过程中得到和积累的。

由于学习所引起的变化，有时直接见诸行为，有时未必立即见诸行为，而是要经过很长时间才能见诸行为，因此，有的心理学家把学习视为行为和行为潜能的变化。学习的行为变化是比较持久的。那些由于疲劳、疾病或习惯化而造成的临时性的行为变化，都不属于学习。

不同的学派对学习有不同的定义。行为主义学派的心理学家把学习定义为“因受到强化的练习而出现的潜在反应能力的较为持久的改变”。他们认为学习定义应该适于解释所有动物包括人类也包括某些低等动物的简单学习行为。“潜在反应能力”的改变，说明动物通过学习不仅发生外部行为的明显改变，也出现难以直接观察到的内在变化。比如因接触某些对象和情境而使学习效能明显提高的潜伏学习和无意学习就都属于学习的范畴。“受到强化”是行为主义心理学家最重视的关键部分；要学习的行为必须实际出现并经过反复才会发生学习，这就是练习。当然，通过观察和模仿而实现的学习也可以只有内在变化而没有明显的外部表现。此外，强调学习要经过练习还可以把某些物种的先天倾向（如鸭的印刻现象）和由于机体成熟而引起的变化（如鸟的飞翔）排除于学习之外。

行为主义学派对学习的定义也存在着一些问题。例如，“较为持久”指多久？经过练习后造成的是什么样的后果？是神经系统的变化还是使原本不能引起反应的刺激具有了可以引发反应的能力？是形成了联想、达到了顿悟还是使学习者得到了新的看法？这些都是行为主义理论家所无法解释的问题。

为此，许多学习理论家特别是认知主义学习理论家试图从学习的内在过程，从神经活动、知觉和联想过程或是从心理结构（认知结构）的变化对学习的本质作出解释。他们把学习所引起的行为或思维的变化及其过程视为个体内部认知结构的变化。

对学习问题进行科学研究是从19世纪开始的。比较著名的有I.P.巴甫洛夫的关于条件反射的研究，E.L.桑代克关于试误学习的研究，行为主义心理学家关于工具性或操作性条件反射的研究，以及格式塔心理学家关于顿悟的研究等。为了系统解释学习现象以及学习所产生的机制，不同学派的心理学家都提出了自己的学习理论。其中行为主义者主张只对机体的学习行为进行实验分析，而不必求助于假设的内部过程或生理活动；另外一些学习理论家考虑到其他情况，不同意行为主义心理学家的观点。行为主义心理学家曾对学习进行过大量研究，并在实验方法上作出重大贡献，但认知理论在心理学界以及学习的研究方面均居于优势地位。

行为主义理论家认为学习过程就是刺激和反应（S–R）之间建立联系的过程，他们认为只要了解什么刺激（S）引起什么样的反应（R）即可，不注重学习过程的中间环节——头脑中发生的变化。而认知心理学家特别是认知建构主义心理学家则认为学习是学习者在头脑中原有认知结构与从环境中接受的感觉信息相互作用、主动建构信息意义的生成过程，这一过程也是新旧经验相互作用的双向建构过程。他们认为，学习者的头脑并非像一张白纸那样接受外界环境中的信息，而是带着原有的动机、知识和经验来对新信息进行选择性的注意和知觉，进行建构；如果建构成功，经过与原有经验交互作用的新信息进入长时记忆，丰富、充实和改造了原有认知结构，学习就是这样发生的。

学习是有机体与其生存环境保持平衡的必要条件，所有的动物都显示出学习行为，但学习方式的复杂和灵活程度却因神经系统演化所达到的水平而有巨大差异。生物的发展水平不同，它们生存的环境也各不相同，因此学习在它们生活中所起的作用也就不同。动物的生命形式越低级，本能行为越占优势，习得活动只构成其全部活动中的较小部分，其一生所能实行的动作在刚出生或出生不久就大多出现了，其婴儿期很短，总的学习能力很低，保持时间短；高等动物则不同，行为的后天成分在生活中起的作用大，如人出生时最无能，本能反应少，婴儿期特别长，但是学习能力强，从学习和经验中的收益也大，而且学习的方法灵活多样。学习还能促进成熟与心理发展，学习者的学习以其相应的成熟为条件；但是如果个体的生理结构得不到使用，它的机能就会消退。此外，学习还能激发人脑智力的潜力，促进个体心理的发展。

关于学习的神经生理机制问题，已知任何学习活动即使是最简单的学习也不是靠单个细胞的活动，而是靠大量神经元之间构成复杂的关系网络。对这种关系模式在各种不同的学习中的具体表现曾有多种理论假设，脑研究对学习的机制有所涉及，但对学习所涉及的生理过程仍然了解甚少。

对动物来说，学习仅是一种有生物意义的活动；对于人类来讲，学习不是简单地适应环境的活动，而是具有社会意义，这是人类学习与动物学习在本质上的不同之处。因此，人类的学习具有自己的特点：①人类学习具有社会性（间接性），以间接经验为主。人类除通过直接经验的方式获得个体经验外，还在同他人的交往过程中获得人类社会的历史经验。自有人类文化以来，人类社会积累了大量知识和经验，这些知识和经验通过社会传递保存下来。个体从出生以来，就是通过与成人的交往、通过在学校里与教师的交往，学习、掌握前人所积累的经验；还通过与同代人的交往而获得大量社会经验。这种间接经验的学习无论内容还是形式都非常丰富，这是动物学习中所不可能的。②人类学习以语言为中介。语言扩大了个体掌握社会历史经验的可能性，因为语言是使事物之间关系抽象化、概括化的符号，语言不仅使人掌握具体的经验，而且有可能掌握概括、抽象的经验。③具有积极主动性。人类的学习不仅是为了消极地适应环境，人既要认识世界也要改造世界，所以人是在积极地作用于环境、与周围人的交往过程中进行学习。

学生学习与人类学习之间是特殊与一般的关系，学生的学习既具有人类的学习的共同特点，又有其特殊性。学生的学习过程更应该强调间接经验的掌握，又要注意与其原有经验和生活实际的结合；学生的学习是在有计划、有目的和有组织的情况下，在有限的时间内完成；学生的学习虽然也是主动建构的过程，但是需要在教师指导下实现；学生是成长过程中的人，其学习不是为了适应当前的环境，而是为了适应将来的环境，因此教师要注意用各种方法来培养和激发学生的学习动机，提高其学习的主动性和积极性。

xuexi de xinli weisheng

学习的心理卫生 mental health of learning 个体在经验获得和保持的过程中，既能取得高效率又能符合身心健康的卫生原则，是学业进步的重要因素。它研究影响学生学习的有害因素及其性质和原因，并探讨处理这些问题的方法及预防措施。

知识是学习的结果，思维是人脑的活动，学习的心理卫生原则是如何使用脑的基本原则。根据高级神经活动的生理学原理，大脑皮层神经细胞在学习过程中所受的影响尤其明显，不论是脑力疲劳还是体力疲劳在本质上都来源于中枢神经系统的活动。恢复疲劳的原则在于使原来的神经活动部位停止工作，使相对部位开始活动。这就是积极性休息的概念。

具体来说，学习的心理卫生在于培养合理的用脑习惯，建立学习的兴趣，防止过度疲劳，安排好学习时间，并使看、听、写、想和各种实践活动适当地交替进行。另外，学习的外部环境要符合心身保健的需要，教育和卫生政策的制定也要为人才的培养和人民的福利着想。

矫正措施　在各级学校中，都有一些这样的学生：他们虽有相当好的心理能力，却难以学习学校的课程，训斥、批评和说服的方法都无济于事，他们共同的问题是学习能力不足。其中有些学生的问题在于学习习惯存在缺陷。施行诊断性测验可以发现他们的特殊弱点，使用矫正训练的方法可以对这些习惯缺陷加以适当的治疗。在中学或大学，学习上的能力缺陷可能是由于不了解学习方法所致，这也能够通过训练的方法加以适当的治疗。另一类学习能力的丧失是由于学生对某一学科形成了情绪性条件反射，针对这种情况，心理学家提出了一种训练计划，具体做法是把该学科同愉快的情境而不是挫折的情境联系在一起，使学生的恐惧反应逐步消退。

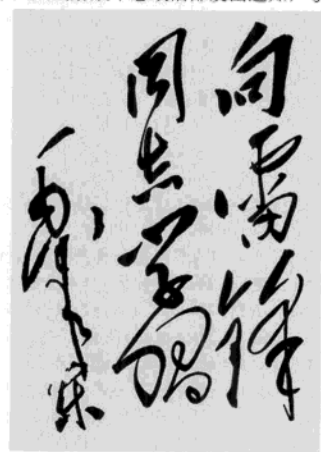
预防　为了预防学生学习能力的丧失，要以表扬和鼓励代替训斥，使学生在学习上收到良好的效果。学校分数的竞争性质很不符合**心理卫生**的要求，较好的做法是使每个学生都同自己过去的表现相竞争，然后再努力改善和提高。如果能够使每个学生在学习上都感到自己有某种程度的成功，就完全可以避免他们对学习产生消极的态度。同时，千篇一律的教学方法在一定程度上也不符合学生学习的心理卫生原则，因此因材施教、结合每个学生的特点进行教学是保证学生心理健康的重要因素。

xuexi kongzhi xitong

学习控制系统　learning control systems　靠自身的学习功能来认识控制对象和外界环境的特性，并相应地改变自身特性以改善控制性能的系统。具有识别、判断、记忆和自行调整的能力。学习方式分受监视学习和自主学习。受监视学习方式除一般的输入信号外，还需要从外界的监视者或监视装置获得训练信息。训练信息用来对系统提出要求或对系统性能作出评价。如果发现不符合提出的要求，或受到不好的评价，系统能自行修正参数、结构或控制作用。重复这种过程直至达到监视者的要求。当提出新的要求时，系统就会重新学习。自主学习是不需要外界监视者的学习方式。只要规定某种准则，系统本身就能通过统计估计、自我检测、自我评价和自我校正等不断自行调整，直至达到准则要求。为了达到更好的效果，常将两种学习方式结合起来。学习控制系统的数学方法有采用模式分类器的训练系统和增量学习系统，理论研究工具包括贝叶斯估计、随机逼近方法和随机自动机理论。

xuexi Lei Feng huodong

学习雷锋活动　activities of learning from Lei Feng　中国于20世纪60年代持续开展的以雷锋为榜样，学习和实践雷锋精神的群众性活动。雷锋是中国人民解放军沈阳军区工程兵某团运输连班长。1960年1月入伍，同年11月加入中国共产党，1962年8月15日因公殉职。雷锋短暂而光荣的一生所表现出的爱憎分明的阶级立场，言行一致的革命精神，公而忘私的共产主义风格，奋不顾身的无产阶级斗志，全心全意为人民服务的思想，树立了一个平凡而伟大的共产主义战士的英雄形象，形成了具有时代特色的“雷锋精神”。1963年2月9日，中国人民解放军总政治部发出通知，号召



毛泽东“向雷锋同志学习”的题词

全军开展宣传和学习雷锋活动。同年3月5日，《人民日报》发表毛泽东“向雷锋同志学习”的题词。刘少奇、周恩来、朱德、陈云、邓小平等也相继为雷锋题了词。中华全国总工会、中国共产主义青年团中央委员会、中华全国妇女联合会等先后发出向雷锋学习的通知，使学习雷锋的群众活动在全国范围内广泛、持久地开展起来。1990年3月5日，江泽民等中央领导又分别题词，号召全国人民继续向雷锋学习，使雷锋精神代代相传。

xuexi qianyi

学习迁移　learning transfer　已有的学习经验对以后的学习产生影响，以及将所学知识应用于实践的心理活动过程。学习迁移有正向迁移、负向迁移、横向迁移、纵向迁移等不同类别。先行学习的A科目对后续学习的B科目产生有效的促进作用，为正向迁移；若产生干扰和阻碍作用，为负向迁移。先行学习的A科目对难度大体属于同一水平的后续学习的B科目产生有效的迁移影响，为横向迁移；对不同水平的B科目的学习产生的有效的迁移，为纵向迁移。

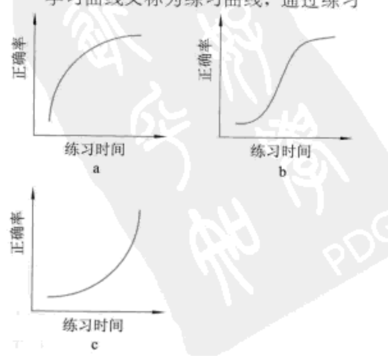
教育心理学史上首次进行迁移实验的是美国心理学家W.詹姆斯。他曾和他的4个学生亲自作为实验被试，以探讨记忆训练的迁移问题。这个实验虽很粗糙，但为以后进一步设计严密的实验开辟了道路。关于为什么能够发生迁移，一般有7种观点，即形式训练说、相同要素说、经验泛化说、分析概括说、关系说、学习定势说和能力说。

学习迁移过程的研究与学校中课程的编排、确定教学目的和制定教学方法都有密切关系。要注意引导学生将知识技能、学习态度和方法实现正向迁移，避免相互干扰。教师在教学中，必须要求学生牢固地掌握基础知识及知识的基本结构；改进教学方法，训练学生的思维，提高其分析概括能力，有意地克服干扰；教育学生树立正确的学习态度，增强学习信心，以促使有效迁移的顺利实现。

xuexi quxian

学习曲线　learning curve　用来表示学习进程及其效果的曲线图。学习的进程一般是一些变量相互作用的结果。学习的时间、练习的次数以及**强化**的性质等都是学习进程的自变量，而学习的结果，包括习得的内容、数量和质量则为学习进程的因变量。学习通常都要经过一定次数和时间的练习以及练习的总作业量，将这些作为自变量，置于X轴即横坐标，把学习的结果，如单位时间的作业量、完成作业所需的时间及完成作业的成功或错误的数量等作为因变量，置于Y轴即纵坐标。这样，将历次练习的进程及其效果用统计的方法处理，绘制成曲线图解，即可看出学习过程的进步情况。

学习曲线又称为练习曲线，通过练习



曲线可以看出学习过程的效率、速度、准确性等方面的变化和特点。

典型的学习曲线呈先快后慢的负加速度增长趋势（图a），学习初期进步较快，以后渐渐减慢，最后维持在一个渐进的水平上。心理学家也常将一个学习者的作业或学习达到渐进或最高水平称为处于渐近线或高原状态。

此外，常见的学习曲线还有开始进展缓慢，然后加快，最终又放慢的S形加速曲线（图b）；有开始进展缓慢，然后加快的正加速曲线（图c）。

Xuexi Yunhan zhe Caifu

《学习——蕴含着财富》 *Learning: The Treasure Within* 由雅克·德洛尔任主席的国际21世纪教育委员会于1996年4月向联合国教科文组织提交的报告。经过多国专家对未来教育面临的挑战的研究和思考，提出了可供高层决策者作为教育革新和行动依据的建议。报告除前言外共分三个部分九章。报告强调教育在社会和个人发展中起基础性作用，认为教育是通过促进人的发展来减少贫困、愚昧、(不平等的) 排斥、压迫和战争的一种主要手段。在21世纪到来之际，教育和各种培训已成为发展的首要推动力，是能够产生长远效益和回报的一种社会性投资。报告指出，在人类社会正向知识社会过渡，科学发现、技术革新、知识应用变得日益重要的时候，不应忽视伦理问题；指出教育不再只是发展的许多手段之一，而是发展的基本内容之一和基本目标之一。面对未来社会的发展，报告认为教育必须围绕四种基本的学习能力来重新设计、重新组织：①学会认知，即掌握认识世界的工具；②学会做事，即学会在一定的环境中工作。报告强调了“从技能到能力”的转变，包括处理人际关系能力、社会行为、集体合作态度、主观能动性、交际能力、管理和解决矛盾的能力，以及敢于承担风险的精神等综合能力；③学会共同生活，培养在人类活动中的参与和合作精神；④学会生存，适应和改造自己的环境。

报告强调终身学习是打开21世纪光明之门的钥匙，既要继续重视终身教育在适应工作和职业变化方面的作用，还要重视终身教育在铸造人格、发展个性以及增强批评精神和行动能力方面的意义。报告认为，即使在“学习社会”中，正规教育体系即学校，仍将是每个人学习知识的基础。而在传授人类积累的关于自身和自然的知识方面以及在开发人类创造力方面，教师将始终是主要的责任者，始终起主导作用。

报告重申政治当局有义务明确提出各种选择方案，并通过必要的革新对教育系统进行全面调整。事实上，教育是一种集体财产，不可能仅靠市场力量来调整。主张采取措施吸收社会上有关个人和机构参与教育决策。报告再次重申加强国际合作的必要性和重要性。

xuexiao

学校 school 有计划、有组织、有系统地进行教育教学活动的场所。在人类社会发展的早期，在教育还没有从社会生产和社会生活中分化出来时，教育是同社会生产和社会生活原始地结合在一起的，没有专门的机构。随着生产力的发展，人类知识的不断丰富和成熟，知识的传授日显其重要，使得传授知识的活动从社会的生产和生活过程中分离出来，形成专门的活动领域，从而出现了学校这种专门从事教育活动的机构。在中国，“学校”一词始见于《孟子·滕文公上》：“设为庠序学校以教之。庠者，养也；校者，教也；序者，射也。夏曰校，殷曰序，周曰庠；学则三代共之。”但其后的数千年中，“学校”一词并没有成为教育机构的统称。一直到1912～1913年的**壬子癸丑学制**，教育机构才统一称为学校。西文的学校school一词源于拉丁文schla和古希腊文skhole，有“闲适安逸之所”之意，指具有一定社会地位和经济条件的人方可进入的场所。

现代社会中的学校是一种具有公益性质的社会组织，因此有别于其他社会组织，具有独特的组织特点。这些特点具体体现在：①设置学校的根本目的是培养德、智、体诸方面全面发展的各级各类人才，提高全民族的素质。②学校的经费来源是多渠道的，其中主要部分来源于国家的财政拨款。国家出于公益性要求，把教育事业纳入公共财政，向学校及其他教育机构拨款。③由于学校的办学活动涉及受教育权利问题，因此，在遵循教育规律，自主办学的同时，政府必须对学校的权能作出必要的限制。国家应根据社会整体利益的需要，加强对学校的宏观指导和管理。④学校向社会提供的，是一种社会公共服务或者公共产品。这种服务或者产品是一个人的身心全面发展，实现自我价值所不可缺少的前提条件，因此它不是一般意义上的商品，不能通过等价交换来获得。

在现代社会中，学校是最常见、最普遍的社会组织形式。教育教学活动就是由许许多多不同类型和不同层次的学校教育机构来实施的。作为对社会成员进行教育、培养的社会组织，学校的基本功能是利用一定的教育教学设施和选定的环境实施教育教学活动，培养社会所需要的人才。为此，学校及其他教育机构应根据社会的经济、政治及文化发展的要求，选择有教育价值的知识对学生进行教育，使之具有符合社会要求的良好的行为道德倾向，培养他们向社会学习和为社会服务的能力，并具有为社会发展和人类进步而贡献力量的认识和责任感。为此，学校及其他教育机构要启迪学生的智慧，由简而繁，由易而难，循序渐进地教育学生学习现代科学技术，吸收优秀的民族文化传统，掌握从事社会物质生产和精神文明建设所需要的各种知识、技能和技巧，充分做好参加社会生活的准备。

20世纪50年代以后世界各国出现的社会经济发展，极大地加速了现代学校的变化，越来越多的人成为了学校教育的对象。传统学校所因袭的陈旧定义和制度界限被突破，人们开始把教育看作是一个包括全体社会成员和贯穿于生命全过程的连续过程，而不单纯看作是对未来生活的准备。为了适应从幼儿直至成人的不同教育要求，出现了各种形式的新的学校组织和学校教育手段。传统的学校制度被突破，学校教育渗透到社会的各个方面、各种年龄和各种职业的社会成员中，成为一个结构和功能极其复杂的系统。

Xuexiao Jiaoyufa

《学校教育法》 *School Education Law* 日本国会于1947年3月31日公布的一项与《**教育基本法**》相配套的教育法，同年4月1日开始实施，1976年5月25日作最后修订。由9章108条构成。按该法规定：废除中央集权制，实行地方分权，中央文部省权力被削弱，新设教育委员会管理各地学校行政事务；采用六三三四制单轨学制，延长义务教育年限到9年；儿童6岁入学，男女教育机会均等，男女同校；高级中学以实行普通教育和专门教育为目的；将原来多种类型的高等教育机构统一成为单一类型的大学。大学以学术为中心，传授和研究高深的学问；大学一般为4年，医科和口腔科大学6年制，实行学分制。该法案是教育基本法的具体化，使战后日本教育有了法律保障，但也有一些漏洞。1964年，修正学校教育法，承认了短期大学存在的必要。仿效美国，短期大学学制2～3年，适应急需人才的培养。1975年修正法承认了专修学校，规定了学校的目的是培养青少年具有职业和实际生活需要的能力。

xuexiao jiaoyu zhidu

学校教育制度 schooling, system of 一个国家各级各类学校的体系。简称学制，又称学校系统。主要包括**幼儿园**、小学、中学、各种专业学校、大学和业余学校等。它规定各级各类学校的性质、任务、入学条件、学习年限以及它们之间的衔接、转换等关

系。它是整个教育制度中最主要的组成部分，是国家对年轻一代进行教育的最严密、最有效的组织，集中体现了整个教育制度的精神实质。学制的制定要受一定社会的生产力发展水平、政治经济状况、历史文化传统和受教育者身心发展的规律所制约，因而不同的国家在不同的历史时期，其学制有着不同的特点。

19世纪中期以后，随着工业革命的广泛展开，教育在工业化国家中的地位变得越来越重要，各个西方资本主义国家相继颁布了一系列教育法令和法规，教育开始走上制度化发展的道路，逐步确立了各自的学制系统。主要有三种类型：双轨制（指为劳动者提供的只具小学程度教育的学校，和为中产阶级以上子弟准备的通向高等教育的学校）、单轨制和介乎两者之间的分支型学制。后来，随着教育民主化进程的加快，到20世纪中期后，无论实行单轨制还是双轨制的国家都逐步演变为多样化的学制特征，如美国就有“八四四制”、“六三三四制”、“四四四四制”等。

中国近代学制始于清光绪二十八年(1902)，以19世纪末日本学制为蓝本，制定颁布的《钦定学堂章程》，历史上称为壬寅学制，但未及实施。二十九年经修改后颁布的《奏定学堂章程》，又称癸卯学制，是近代第一个以法令形式公布并在全国推行的学校教育制度。辛亥革命后，1912～1913年陆续颁布了壬子癸丑学制。1922年经修改，中华民国北洋政府教育部公布壬戌学制，又称“六三三学制”。此后，该学制虽几经修改，但基本沿用下来。

中华人民共和国建立后，针对新的形势和任务，政务院对原来仿照资本主义国家的学制制定的、具有半殖民地半封建性质的壬戌学制进行了根本性的改造，于1951年10月1日公布了《关于改革学制的决定》，规定了中华人民共和国的新学制。1958年9月，中共中央、国务院在《关于教育工作的指示》中，规定全国有三类主要学校：全日制学校，半工（农）半读学校，业余学校。这三类学校在一定的时期内，基本适应了国民经济的发展需要和人民群众的学习需求。但在“文化大革命”中，中国的学制遭受了严重的破坏。中共十一届三中全会以后，各级各类学校逐步得到整顿和恢复，并对学制作出了进一步的调整和改革，确立了与国民经济体制和社会主义现代化相适应的学校教育制度。中国现行的学校系统分为四级：①幼儿教育（幼儿园）。②初等教育。主要指小学，招收6～7岁儿童入学，修业年限为5年或6年，属于义务教育阶段。还包括相当于小学教育程度的成人业余初等教育。③中等教育。主要包括：全日制普通中学、中等专业学校、职业学校、技工学校、农业中学及其他半工（农）半读中学、业余中学等。其中，普通中学分为初级中学和高级中学两个阶段，修业年限一般为6年，即初中3年，高中3年。初级中学阶段属义务教育阶段。④高等教育。包括全日制大学（专门学院）、专科学校、业余大学及研究生院。全日制大学的学习年限一般为4年，部分专业和少数学校为5年；专科学校的学习年限为2～3年；硕士研究生的学习年限为2～3年，博士研究生一般为3年。

随着科学技术和生产力的发展，社会的进步，现代学制的发展呈现出以下基本趋势：入学年龄逐步提早，呈低年龄化，义务教育的年限延长；学前教育与小学教育的衔接更加紧密；普通教育与职业技术教育向一体化发展；教育机构呈多元化和综合化；终身教育与回归教育不断得到重视和发展。

xuexiao junshi xunlian

学校军事训练 school drill 学生就学期间履行兵役义务，接受国防教育的基本形式。《中华人民共和国国防教育法》第二章第十五条规定：高等学校、高级中学和相当于高级中学的学校应当将课堂教学与军事训练相结合，对学生进行国防教育。见军事教育。

xuexiao shehui gongzuo

学校社会工作 school social work 在学校中以学生为工作对象的专业社会工作。又称学校社会服务。即以社会工作的理论、方法和价值观与学校、家庭和社区相沟通，为学生提供全面的社会福利服务。主要工作内容有：道德人格的培养，生活指导，学业辅导，职业辅导，心理咨询，休闲服务，健康服务等。

学校社会工作是20世纪中期以后发展起来的新的社会工作领域。美国的学校社会工作开展较早，1945年成立了全国学校社会工作者协会，它是后来“全国社会工作者协会”(NASW)的一个重要组成部分。虽然对社会工作者介入学校教育还存在着争议，但其成效是有目共睹的。前期学校社会工作的目标主要是针对有社会问题和心理问题的学生，用个案工作和小组工作的手法帮助他们解决自己的问题，以求在道德人格方面的全面社会化。60年代以后，学校社会工作更加重视学生的全面发展，并试图解决教育的平等性问题。同时也致力于沟通学校与社会的联系，采用社区工作方法引导教师和学生走出校门，建立和发展学校与所在社区互动的亲密关系，以使学生了解社会，提高他们的社会化程度。另外，面对社会问题新的发展趋势，学校也争取在学生家庭和所在社区的支持下，整合社会资源，以求解决诸如药物滥用、性过错和校园暴力等问题。

xuexiao tiyu

学校体育 school physical education 由学校实施的有目的、有计划、有组织地促使各受教育者增强体质以及掌握相应知识和技能的教育。是学校教育的重要组成部分，使学生得到全面发展的重要环节。

学校体育的发展历史 学校体育是在社会的演化过程中随着教育的不断发展而逐步形成体系的。在欧洲，体育和军事训练是古希腊教育的主要内容，实施“骑士七艺”(骑马、游泳、投枪、击剑、行猎、下棋、吟诗)。17世纪近代学校体育思想逐步形成。英国教育家J.洛克明确提出体育是一切教育的基础。德国教育家J.B.巴泽多，受J.-J.卢梭自然体育思想的启迪，1774年在创设的实验学校“泛爱学校”中，采用课的形式进行体操和游戏教学，并按年龄分组，在实践中对体育内容和手段进行了研究。1809年丹麦政府率先将体育列入国家教育制度，标志着学校体育在近代学校教育中的地位正式确立。进入20世纪，随着工业化、信息化的发展，世界学校体育发展呈现如下趋势：①学校体育内容不断更新，体育教育思想不断发展，从单纯的传授体育知识，运动技能转化为培养体育能力和促进健康相结合。②学校体育过程的检测，评价手段日趋现代化。③学校体育教学方法丰富多彩。④建立和完善学校体育管理体制，使学校体育法制化、规范化、科学化。



小学生体育课项目——跳山羊

在中国，早在周代学校教育中的“六艺”(礼、乐、射、御、书、数）中的射（射箭）、御（驾车）和乐（音乐舞蹈）中就含有体育的因素。近代中国学校体育始于洋务派开办的新式学校，教学内容采用田径、体操、球类、游戏等多种形式，逐步发展课外体育活动及运动竞赛。

中华人民共和国建立后，对体育教育思想进行了改造，确立了为劳动生产和国防建设服务，增强学生体质的基本宗旨。

在以后的20多年中多次制定和修订学校体育的有关文件，尤其是1975年《国家体育锻炼标准》的颁布，这是中华人民共和国第一个国家体育锻炼标准，成为开展学校体育的主要依据。目前已初步形成“两课，两操，两活动”的学校体育模式，“体质调研，健康教育，预防疾病”的卫生保健新格局。2000年，教育部在颁布的新课程纲要中，将体育课更名为“体育与健康”，健康第一和终身体育已成为新时期学校体育的指导思想。

学校体育的目标和内容　学校体育的目标为：①全面锻炼身体，发展学生身体素质和基本活动能力，提高学生对自然环境的适应能力和对疾病的抵抗能力。②学习与掌握体育与卫生保健的基本知识，掌握基本的运动技术和技能。③培养健身的意识和习惯并树立终身体育的观念。④培养良好的思想道德品质和意志品质。

学校体育内容主要是田径、体操、游戏、球类、武术、国防体育。另外，还包括利用日光、空气、水等自然条件的锻炼，因时、因地制宜地开展的游泳、滑冰、滑雪、爬山以及各种民族传统体育项目等活动。

为保证学校体育目标的实现，学校体育工作分为体育课教学、课外体育活动、课余体育训练和竞赛四个部分。中国教育部在各级学校教育计划中规定，从小学一年级到大学二年级，每周体育课两课时，并根据全国统一的体育教学大纲和考核项目及标准进行教学和考试，学生每天要做早操、课间操，每周参加两三次课外体育活动，每天应有一小时的体育锻炼，并开展各种运动竞赛。同时要加强体育师资队伍建设，配备专职或兼职体育教师，保证必要的物质经费条件，不断改善体育场地设备，并要加强领导，实施科学管理。

xuexiao xinli jiankang jiaoyu

学校心理健康教育　school mental health education　学校根据青少年发展的生理、心理特点，运用心理教育的相关方法和手段以维护和增进心理健康，促进青少年身心和谐发展和素质全面提高的教育活动。

心理健康教育是伴随着教育改革而形成的新观念，是现代心理学、教育学、社会学、生理学等诸多学科理论与学校教育实践相结合的产物。一般认为，通过学校实施的心理健康教育应当促进青少年不断达到心理健康的理想状态：①正常的智力发展水平；②稳定乐观的情绪；③健全的意志品质；④协调适度的行为；⑤和谐的人际关系；⑥独立完整的人格。

中国中小学心理健康教育指导纲要规定，学校心理健康教育的总目标是：提高全体学生的心理素质，充分开发他们的潜能，培养学生乐观、向上的心理品质，促进学生人格的健全发展。心理健康教育的具体目标是：使学生不断正确认识自我，增强调控自我、承受挫折、适应环境的能力；培养学生健全的人格和良好的个性心理品质；对少数有心理困扰或心理障碍的学生，给予科学有效的心理咨询和辅导，使他们尽快摆脱障碍，调节自我，提高心理健康水平，增强自我教育能力。

学校心理健康教育的主要内容包括：普及心理健康基本知识，树立心理健康意识，了解简单的心理调节方法，认识心理异常现象，以及初步掌握心理保健常识，其重点是学会学习、人际交往、升学择业以及生活和社会适应等方面的常识。

学校心理健康教育的途径和方法主要有：①开设心理健康选修课、活动课或专题讲座。包括心理训练、问题辨析、情境设计、角色扮演、游戏辅导、心理知识讲座等，旨在普及心理健康科学常识，帮助学生掌握一般的心理保健知识，培养良好的心理素质。②个别咨询与辅导。开设心理咨询室（或心理辅导室）进行个别辅导，是教师和学生通过一对一的沟通方式，对学生在学习和生活中出现的问题给予直接的指导，排解心理困扰，并对有关的心理行为问题进行诊断、矫治的有效途径。对于极个别有严重心理疾病的学生，能够及时识别并转介到医学心理诊治部门。③学校与家庭同步实施心理健康教育。学校指导家长转变教子观念，了解和掌握心理健康教育的方法，注重自身良好心理素质的养成，营造家庭心理健康教育的环境，以家长的理想、追求、品格和行为影响孩子。

学校心理健康教育的基本原则是：①根据学生心理发展特点和身心发展规律，有针对性地实施教育；②面向全体学生，普遍开展教育活动，使学生对心理健康教育有积极的认识；③关注个别差异，根据不同学生的不同需要开展多种形式的教育和辅导；④尊重学生，以学生为主体，充分启发和调动学生的主动性和积极性。通过开展多种多样的教育活动，做到心理健康教育的科学性与针对性相结合；面向全体学生与关注个别差异相结合；尊重、理解与真诚相结合；预防、矫治和发展相结合；教师的科学辅导与学生的主动参与相结合；助人与自助相结合。

xueye pinggu

学业评估　academic achievement assessment　以检查学生在某种教学条件下对某些知识领域的学习情况为主要内容的测评。学业评估依其实施的目的不同，主要分为：①形成性评估。在学习过程中，教师可以利用测评提供的信息激励学生的学习，向学生提出明确的努力方向，对学生的学习状况予以反馈。②终结性评估。学习到一定阶段后进行，对学生达到的学习成绩提供全面的了解。③课程评估。利用测评得到的比较集中的信息，可以提出修改课程、调整课程和加强课程的意见。

学业评估的作用还在于提供信息，便于与家长联系；使地方教育当局和社区了解学校的办学状况；以及通过系统的学业评估、成绩记录等过程，促进教师专业水平的提高。

学业评估可以通过校外统考和教师评估两种方式进行。校外统考是指课程结束后举行的校外统一考试，由统考机构命题进行，其测评的结果只能反映学生最终学习状况。教师评估是主要的学业评估，可以全面地反映出学生的学习状况，包括校外统考无法反映出来的各个方面。学业评估的个人结果不应公布，只应以简单明了的评估报告形式告诉家长。但是学生集体的总体评估情况应予以公布，以便让社会和公众能够对学校的办学状况或地方教育当局的工作状况有所了解。

xueyuanpai

学园派　Academics　古希腊哲学家柏拉图创建的学派。柏拉图于公元前385年左右，在雅典西北郊原祭祀古代英雄阿卡德米的运动场建立了宗教学术团体或学校。它通过数学、天文学、音乐理论和哲学的训练，为当时希腊城邦培养治国人才。柏拉图的直接继承者们，在研究哲学的同时，在数学和天文学方面作出了重大贡献，形成学园派。

学园派的发展经历了老、中、新三个时期。柏拉图去世后，学园相继由斯彪西波和克塞诺格拉底领导。斯彪西波从毕达哥拉斯学派的数的理论中发现，“一”是万物的本原，从“一”中导出数、大小和灵魂。认为神是到处存在的，是统治万物的生命力。克塞诺格拉底把全部存在分成三个领域：可感的、可知的以及这两者的混合；它们依次与认识中的感觉、理智、意见相对应。中期学园派的奠基人是阿尔克西劳（约前315～前241）。他把苏格拉底的“自知其无知”推到极端：“我甚至不知道我是否知道或不知道。”他还通过对斯多阿学派的“理解论”的批评，否认了任何知识的可能性，认为“要是理解根本就不存在，那么万物也就是不可理解的”，促使学园派向怀疑论发展。新学园派的奠基人是卡尔内亚德（约前213～前128）。他进一步论证了温和的怀疑论，提出了可能性理论。他承认人的知觉中有不同等级的清晰性，其中某种知觉能够给人带来确信。到5世纪，在普洛克洛（约411～485）的领导下，学园派成为新柏拉图主义的中心。直到529年，这一学派和其他异教的学校或学术团体被

查士丁尼一世下令关闭。

xuezhi
学制 educational system 一个国家各级各类学校的体系。见**学校教育制度**。

xuezu
学租 中国汉族家族鼓励学风的举措。流行于东南地区。为光宗耀祖而设。始于明清，流传至近代。学租主要来源于家族公共财产收益或家族成员，专款专用，只能用于资助族内子弟赴考、奖励考取功名的子弟并供他们设席庆贺。奖赏分“花红”与“膳租”两种，依考取的功名予以奖赏。前者一次性给付考生，后者则终身给付。学租按期照人数分配给中试的考生，如有数人中试入庠，数人分收学租；若仅一人，则归其独收。废除科举制后，学租又流行了一段时间。

xue
雪 snow 从云雾中降落到地面的固态水。由较大的冰晶（即雪晶）组成。雪晶直径一般大于0.3毫米，其基本形状为六角形。由于生长环境的温度、湿度的差异，雪晶沿不同晶轴方向增长的速率也不同，形成了板状、星状、柱状、针状、立体枝状和线轴状等多种多样的雪晶形态。在较高的温度下，雪可互相碰撞粘连而成雪团。

雪大都降自雨层云或高云，属连续性降水。寒冷季节的积雨云中所产生的降雪，具有阵性特征。

xuebao
雪豹 *Uncia uncia*; snow leopard 食肉目猫科雪豹属的唯一种。又称艾叶豹。分布于亚洲中部的高原地带、喜马拉雅山以北、昆仑山、天山、阿尔泰山、帕米尔高原和阴山等地。除中国外，俄罗斯、蒙古、印度、巴基斯坦、阿富汗、不丹和尼泊尔等国均有分布。体长约1.3米，重约40千克；体形似豹，比豹略矮小，但体毛长而密，呈灰白色，遍体布满黑色斑点和黑环；尾长近1米，尾毛蓬松。栖息于海拔较高、寒冷的裸岩山地，除交配或哺乳时，平常独居。性凶猛而机警，嗅、听觉敏锐，动作灵活，善跳跃。白天隐匿在巢穴中，黄昏和夜晚出来捕食高山上的各种野羊，也猎取兔、旱獭、鼠类和高山鸟类。食物缺少时，可盗食家畜。发情期在1～3月，妊娠期约100天，4～6月产仔，每胎2～5只。幼仔3个月后即随母兽练习捕猎，约1年后独立生活。寿命约10年。



雪豹活动在人烟稀少、地形复杂的高原地带，在中国约有2 000～3 000只，数量稀少，极难遇见。在动物园中是珍贵的展览动物。在中国为二级保护动物，《濒危野生动植物物种国际贸易公约》(CITES) 将其列入附录Ⅰ，给予全面保护。

xuebao
雪暴 snow storm 大量的雪被强风卷着，随风运行，水平能见度下降到1千米以下的天气现象。俗称暴风雪。有时强风把地面的积雪吹起，分不清当时是否正在下雪的高吹雪现象也称为雪暴。

雪暴发生时积雪会掩埋公路、铁路、草场，甚至畜群，使交通受阻，大量牲畜冻死或断饲饿死，造成重大自然灾害。中高纬度地区的冬半年里，在发展很强的气旋后部，常可发生雪暴。在冬季和初春时节，当蒙古气旋和东北气旋发展加深时，中国的东北、内蒙古、新疆、青海等地区盛行西北和偏北风，伴有雪暴发生。在俄罗斯的亚洲地区，与雪暴相伴的是东北风，并称为布冷风或普加风。法国的东南部称这种夹着雪的寒风为布列札风，或布尔比埃风。南极的雪暴则是指从冰盖向下吹的极强风，其平均风速可达50米/秒，并可持续数小时之久。



雪暴和寒流袭击保加利亚

xuebeng
雪崩 avalanche 积雪顺着沟槽或山坡下滑，引起雪体崩塌的现象。具有发生突然、速度快和崩塌量大的特点。经常造成人员伤亡、堵塞交通、破坏森林、埋没厂矿、摧毁建筑物等，是高寒山区自然灾害之一。山坡坡度在30°～45°之间容易发生雪崩，大于50°只有少量雪经常塌落，小于20°难以形成雪崩。降大雪，特别是连续大雪使雪层迅速加厚而失稳，易发生雪崩。隆冬低温，雪层在表冷里暖的温度梯度长期作用下，雪粒霜化、内聚力下降，也易发生雪崩。春季回暖，雪面融化，融水下渗，使雪层变湿，强度下降，很容易发生雪崩。按可能发生的时间，雪崩分为长年雪崩和季节性雪崩。两者之间的界线大致与**雪线**一致，以上为长年雪崩区，以下为季节性雪崩区。中国季节性雪崩主要分布于青藏高原边缘及邻近山区。中国雪崩研究始于20世纪60年代，主要开展公路雪崩调查、试验和工程治理研究，在天山西部有中国科学院积雪和雪崩研究站。

xuebeng beizeng xiaoying
雪崩倍增效应 avalanche multiplication, effect of 强电场下半导体中的载流子的大量倍增现象。当半导体中的电场超过某一特定值时，某些载流子可从电场获得足够高的能量，通过相互碰撞，高能载流子将部分能量传递给价带中的电子，使之激发到导带，从而产生电子-空穴对，这种过程称为碰撞电离。所产生的电子和空穴又从电场获得能量，在其运动过程中不断产生新的电子-空穴对。如此将引起载流子的大量倍增，就像雪崩一样；在这一过程中，电流迅速增大。对于二极管，当反向电压超过临界值时，就会出现雪崩倍增现象，二极管被击穿，使其功能丧失。但雪崩倍增效应可以被用来制作检测微弱信号的器件，如单光子检测器件、雪崩光电二极管等。雪崩光电二极管是在通常的PIN光电二极管中多了一P型层，变成P^+IPN^+多层结构。如果雪崩光电二极管上加一反向外加电压，则在N^+P结附近有一高电场存在。光生载流子在这高电场区中被加速，与束缚的电子和空穴发生碰撞电离，产生雪崩倍增效应，使载流子浓度成倍地增加，探测效率大大提高。

xuebeng erjiguan
雪崩二极管 avalanche diode 利用半导体结构中载流子的碰撞电离和渡越时间两种物理效应而产生负阻的固体微波器件。雪崩二极管能以多种模式产生振荡。主要有碰撞雪崩渡越时间 (IMPATT) 模式，简称崩越模式。它是利用半导体PN结中载流子的碰撞电离和渡越时间效应产生微波频率下的负阻，从而产生振荡。另一种是俘获等离子体雪崩触发度越时间 (TRAPATT) 模式，简称俘越模式。它是在电路中产生电压过激以触发器件，使二极管势垒区充满电子-空穴等离子体，造成器件内部电场突然降低，而等离子体在低场下逐渐漂移

出势垒区。这种模式工作频率较低，但输出功率和效率则较大。除上述两种主要工作模式以外，雪崩二极管还能以谐波模式、参量模式、静态模式以及热模式工作。

雪崩二极管按结构可分为单漂移区雪崩二极管和双漂移区雪崩二极管两大类。单漂移区雪崩二极管的结构有PN、PIN、P^+NN^+（或N^+PP^+）、P^+NIN^+（或N^+PIP^+）、MNN^+。其中P^+NN^+结构工艺简单，在适中的电流密度下能获得较大的负阻，且频带较宽，因此在工业中应用较多。双漂移区雪崩二极管是1970年以后出现的，其结构为P^+PNN^+，实质上相当于两个互补单漂移区雪崩二极管的串联，从而有效地利用了电子和空穴漂移空间，输出功率和效率均较高。制造雪崩二极管的材料主要是硅和砷化镓。雪崩二极管具有功率大、效率高等优点。它是固体微波源，特别是毫米波发射源的主要功率器件，缺点是噪声较大。

Xuedunjie

雪顿节 Xuedun Festival 中国藏族传统节日。主要流行于西藏拉萨、日喀则等地区。“雪顿”为藏语音译，意为“酸奶子宴会”或“吃酸奶子的日子”。后因节日内容演变为以演出藏戏为主，故又称藏戏节。时间是藏历六月三十日开始，历时4～5天，相当于公历8～9月。雪顿节相传已有300多年的历史。最初源于宗教活动。按喇嘛教格鲁派（黄教）的规定，每年藏历六月十五日至七月三十日为禁期，全藏大小喇嘛不准外出活动，以免踩死虫子。开禁之时，僧众纷纷出寺下山，享受世俗百姓施舍的酸奶子佳宴，尽情玩乐，逐渐形成雪顿节。17世纪中叶，清朝正式册封五世达赖和四世班禅后，雪顿节开始演出藏戏，初以哲蚌寺为中心。五世达赖由哲蚌寺移居布达拉宫后，先在哲蚌寺进行藏戏会演，第二天到布达拉宫演出。18世纪，罗布林卡建成后，会演又从布达拉宫移到罗布林卡，并允许百姓入园看戏，雪顿节逐渐成为一年一度的群众性节日。1959年西藏民主改革后，节日内容更加丰富多彩，除传统内容外，人们着盛装，在园内尽情宴饮，唱歌跳舞，观看藏戏表演，还举办商品展销、经贸洽谈等活动。

Xuefeng Shan

雪峰山 Xuefeng Mountain 中国湖南省东、西部不同自然景观及沅江和资水之间的分水岭。位于省境中部偏西，中国第二级地势阶梯的南段转折带。大地构造上，雪峰山属“原始江南古陆”的西南段，呈一向北西突出的弧形构造。前震旦系一套由浅变质的板岩、变质砂岩及千枚岩组成的地层分布最为广泛，震旦系变质碎屑岩亦发育良好。加里东运动使本区形成一系列北北东至北东向的隆起与拗陷；又经燕山运动的强烈影响，产生一系列北北东向的断裂和褶皱，从而进一步奠定了雪峰山构造地貌的格局。

雪峰山南起于湘桂边境的大南山，尾翼倾伏于洞庭湖区，绵亘300余千米，横跨80～120千米。中段山脊标高1 200～1 700米，主峰罗翁八面山苏宝顶海拔1 934米。整个山体大致呈现出东坡陡峻、西坡缓倾的地势。沅江的许多支流均出自山地两侧。

山地冬冷夏凉、潮湿多雨。雪峰气象站（海拔1 405米）年平均气温10.5℃，1月平均气温-0.5℃，7月平均气温18.3℃，平均年降水量1 780毫米，相对湿度高达87%。山地主要土壤为黄壤，分布在海拔200～1 000米的地带；1 000～1 400米的地带分布有黄棕壤，顶部为山地草甸土。森林植被具有较明显的垂直带谱，植被处于华中区系与华南区系的交会地带，并具有较多的黔桂区系成分，属中亚热带常绿阔叶林带。森林资源约占全省的50%～60%，在分布广泛的原始次生林区，可见三尖杉、泡花楠、香果树、银木荷、红豆杉、金叶白兰、鹅掌楸、亮叶水青冈、五针松、长苞铁杉、银杏、云山钟萼木、云山椴、云山白兰、银杉等若干特有树种和古稀珍贵树种。林麝、毛冠鹿、水鹿、金钱豹及红腹锦鸡、黄腹角雉、金鸡、白鹇、相思鸟等珍禽异兽常栖息其间。矿产有铁、锰、锑、钨、铅、锌、铜、金等。陆上交通有东起邵阳、常德两市的公路干线翻过山地垭口进入湘西地区，湘黔铁路沿资水和沅江之间的山地垭口沟通东西两侧。

Xuefeng Shan

雪峰山 Seolaksan 朝鲜半岛太白山脉的最高峰。见雪岳山。

Xueguo

《雪国》 *Snow Country* 日本作家川端康成的代表作。1948年出版。1968年诺贝尔文学奖的获奖作品。《雪国》的人物并不复杂，主要有岛村、驹子和叶子。作品以双线式的情节结构述说了岛村这位已有妻室的男子，一年一度赴雪国与艺妓驹子幽聚。川端康成注重的，似乎并不是这种人物之间的现实关联，他所表现的是超乎现实关系之上的特殊感觉与心理，并通过某种虚幻性的探究或追求，展现其特有的美学理想。他认定现实断然是丑陋的，美在虚幻之中。但他同时又无法将二者彻底分离开来，因而时时处于一种无法解脱的矛盾之中。最后只好走向“空无”之中的禅悟，趋向绝对的主观。《雪国》中的人物叶子显然是象征性的，只为强化“虚幻即美”的主观认识。此外，《雪国》受日本传统文学的影响，经常显现出对于古典式传统美感的偏好，例如对于自然风物的热爱及细腻表现，在人与自然的对照关系中体现“自然的悲哀”等。《雪国》在展示人物的心理感觉时，时常运用新式的“意识流”手法或象征与暗示等，但从小说的人物描塑、作品结构和小说文体上看，显然更多关联或近似于日本的古典名作《源氏物语》等。《雪国》似乎又是一部没有完结的小说，缺乏结构的完整性和故事的冲击力，却在一种平面式朦朦胧胧的人物形象与关系中，反复咏叹了日本特有的男女情怀或文化意境，更在一种袅如轻烟的哀愁之中，烘托了日本式的传统美感与感受性。

Xuehong Leishi

《雪鸿泪史》 中国近代文言长篇小说。徐枕亚著。共14章。1914年《民权报》同人创办《小说丛报》，徐枕亚任主编。为扩大杂志销路，将正在畅销的《玉梨魂》改写成日记体小说，以《何梦霞日记》为题在《小说丛报》上连载，1915年由小说丛报社出版单行本，易名为《雪鸿泪史》。小说主题与《玉梨魂》相同，某些地方还有所倒退。《玉梨魂》中何梦霞与白梨影深夜单独相会，改成有丫鬟在旁监护；原来写两人分别时白梨影唱着W.莎士比亚《罗密欧与朱丽叶》中朱丽叶送别罗密欧的歌曲，被删去。但它是中国第一部日记体长篇小说，作者自言：“一为小说，一为日记，作法截然不同”。前13章以月为单元，末章记载最后半年的情事。情节比《玉梨魂》增加十之二三，诗词书信增加十之五六，更有利于展示人物内心。在小说形式上有所创新，对后来抒情体小说的发展产生过影响。

xueji

雪鸡 *Tetraogallus*; snow cocks 鸡形目雉科一属。外貌很像鹌鹑。共5种，中国有藏雪鸡（*T. tibetanus*）和暗腹雪鸡（*T. himalayensis*）2种。暗腹雪鸡全长约600毫米。成年雄体具短而钝的距，雌体稍小，脚上无距。雪鸡的嘴强而短，翅膀与一般鸡类相似，形较圆，尾稍凹出。通体羽色呈土棕或红棕色且密布黑褐色蠹状斑纹。喉部呈白色，头和颈呈褐灰色，翅上有大块白斑。藏雪鸡又名淡腹雪鸡，其下胸和腹面呈污白色且具黑色纵纹；暗腹雪鸡腹面呈暗灰色且有棕色粗纹。体羽多呈棕褐，与所栖息的高山裸岩区的颜色近似。

雪鸡是世界上分布地域海拔最高的鸡类，一般分布在海拔3 000～6 000米，直至雪线以上。在中国西部高山地带常见，当地称为西藏雪鸡或喜马拉雅雪鸡。中国的两种在夏季均可到达海拔4 000米的山地。


藏雪鸡

能终年留居山顶，冬季向林带上限或山谷游荡，利用有蹄类的脚印寻觅食物。

雪鸡以植物的茎、根、叶、芽等为食，兼吃昆虫和小型无脊椎动物。一般在5～7月繁殖。巢穴筑于悬崖绝壁上，隐蔽在草丛或藻木下的岩石凹陷处，以枯枝、杂草构成，内铺草叶、羽毛。每窝产卵4～6枚，卵呈淡黄灰至带红的皮黄色，尖端具褐红色小点。

xuejia

雪茄 cigar 由专用的晾晒烟叶制成的烟制品。用雪茄内包叶（或再造烟草及卷烟纸）包卷切碎或不切碎的芯烟成内胚，再以烟叶作外皮包卷，之后定形、修整而成（图1）。雪茄烟的特点是燃吸时劲头大、香味浓郁。

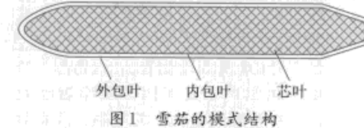
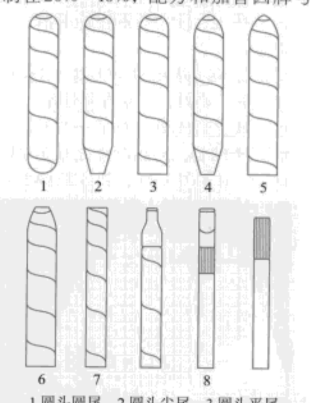


图1 雪茄的模式结构

以支重3克为界，雪茄可分成大、小两类。中国雪茄又分全叶卷雪茄和半叶卷雪茄，后者采用棕色纸包卷内胚。

雪茄的生产工艺包括发酵、配方、制芯烟、卷支、定形、修整、干燥和包装。发酵多采用烟叶堆积自热法，烟叶含水率控制在20%～40%；配方和加香因牌号而异；卷制用的外包烟叶多为专门种植的烟草品种，要求叶薄、韧、脉络细、色泽均匀。雪茄烟支的外形头尾各有圆、平、尖等规格区分（图2）。雪茄芯烟的制作设备与卷烟制丝所用设备相似，烟支卷制则需用专门的卷内胚机和外皮包卷机。现代雪茄制作已应用联合机组，可集内、外包叶裁切，卷内胚，包外皮和烟支修整、揉头、定形于一身。手工制作的雪茄，工艺讲究，装潢精美，被视为上品，价位较高。



1 圆头圆尾 2 圆头尖尾 3 圆头平尾
4 尖头尖尾 5 尖头平尾 6 尖头开孔平尾
7 平头平尾 8 带嘴平尾
图2 雪茄烟支式样示意

Xuejie

雪节 Snow Festival 日本北海道札幌市传统节日。每年2月1～5日举行。始于1950年。北海道多雪，札幌市政府于每年最冷、雪最多的2月初举办为期5天的雪节。每届雪节都是一次雪的艺术博览。国内雕刻高手雕刻的雪像、冰雕内容丰富、艺术精湛。届时，还有日本各地许多享有盛名的歌手、演员、曲艺家云集演出。自1973年开始增加"国际雪像比赛"，设专门场地邀请国外代表参加。雪节已成为日本人民与他国人民友好交流的节日。每年雪节，都有约200多万外国人前来参观，给日本带来可观的经济收入。雪节还给孩子们带来极大的欢乐。人们每年都要在真驹内广场为孩子们雕塑一个大型雪制滑梯，塑造各种神话故事中的人物、场景。大通公园是雪节的主要活动中心，是众多优秀雪像作品的集中地，有神话传说和童话故事中的场景和人物，也有现代题材的作品。

Xuelai

雪莱 Shelley, Percy Bysshe（1792-08-04～1822-07-08） 英国诗人。生于苏塞克斯郡菲尔德庄园乡村地主家庭，卒于意大利斯佩齐亚湾。祖父是男爵，父亲依附辉格党当了议员。

雪莱6岁学拉丁文，10～12岁在赛恩学馆学习算学、拉丁文、法文、地理、天文，听化学和物理的讲演。1804年进入伊顿公学，继续学习法文和德文。

1809年，他和一个朋友合写长诗《流浪的犹太人》（未出版），他自己写了传奇故事《柴斯特罗齐》和《圣安尔温》，还与他妹妹合写了一部诗集。1810年10月进入牛津大学。曾写了一篇哲学论文《无神论的必要性》，自费出版。这篇颇具挑战性的文章单纯从理性上探讨神的存在问题，分析了信神与不信神的论据，结论是"信神无据"，无神论是必要的。1811年2月，《无神论的必要性》在牛津的书店出现，被一位教士发现，立即逼着书店老板烧毁。一位教授接到雪莱寄给他的书，急忙赶到学校质询。3月，雪莱被开除出校。父亲要他认错，他加以拒绝，只好暂住伦敦。这时，一个同样也受到家庭压力的姑娘、雪莱妹妹的朋友海里霭·威斯布鲁克，请求雪莱的保护，并愿意和他出走。雪莱出于同情表示同意。1811年8月，在离开牛津以后5个月，雪莱和海里霭出走，在爱丁堡结婚。

顽固的父亲停止对雪莱的接济，造成他生活的困难。但这没有挫伤他革命的锐气。1812年2月，他和海里霭渡海到了宗教和民族矛盾交织的爱尔兰。爱尔兰长期受英国政府的压迫，曾在法国革命的影响下发动反叛，遭到镇压。总是同情弱小的雪莱，出发前就准备了《告爱尔兰人民书》，到达都柏林以后，他自费印刷并在街道散发。在这封公开信中，雪莱主张戒酒、济贫、读书、讨论，做有道德有智慧的人，以博得国际的尊敬和支持，取得民族自由和宗教解放。

1812年7月，一个素不相识的出版商因为出版T.潘恩鼓吹人权的著作《人权》而被拘捕，雪莱写信给起诉检察官爱伦勃罗勋爵，为出版自由提出申辩。9月，雪莱到北威尔士的特里马德克村，为当地修筑一条围海造田的长堤发起募捐。这表明雪莱忠于理想，并力求以行动去实现理想。

这时，雪莱读了W.葛德文的《社会正义》一书，这是当时在英国思想界极有影响的一本鼓动社会改革的著作。它批判现实社会，提出了未来社会的设想。中心思想是通过教育改革社会，受过教育的人律己从严、不损公利己。刑罚制度应该改革；在已经不存在爱情的情况下还硬要维持夫妇关系，这种婚姻制度是不能容忍的枷锁。雪莱一生抨击不合理的社会制度，但主张用教育手段改革社会，又主张纯洁的自由的爱情，都是受葛德文的影响。

1814年6月，雪莱访问葛德文，并和他17岁女儿玛丽成为朋友。玛丽对雪莱产生了爱情，葛德文与海里霭都表示反对。1814年7月27日，雪莱与玛丽私奔瑞士。6个星期后又回到英国。

1815年1月，雪莱的祖父去世。雪莱的父亲确定雪莱每年得津贴1 000英镑，同时偿还了雪莱历年在外的欠债。从这年秋季起，雪莱逐渐进入创作的盛年。1816年5月到瑞士，初识G.G.拜伦，两人住日内瓦湖畔，驾小艇互访。9月，雪莱回英国。12月，海里霭溺死在伦敦海德公园河中。1818年3月，雪莱最后离开英国前往意大利，和拜伦同住地中海海滨，一起泛舟、骑马、射击、谈



图1　雪莱故居菲尔德庄园

诗。雪莱佩服拜伦诗才豪放，拜伦爱雪莱纯洁无邪。1822年7月8日，雪莱与友人驾帆船从莱格亨港返回莱里奇港住所，出海（斯佩齐亚湾）后不久，暴风突起，舟沉身死。10天后，尸体在海滨发现。拜伦参与了火化。骨灰葬于罗马新教徒公墓。

雪莱最早一首长诗是他在1813年自费出版的《仙后麦布》。在诗里仙后使用仙法请少女伊昂珊和她驾车出游，纵览宇宙的星系，俯看地上蚂蚁般的人群。仙后对人间事物进行评论，作为对伊昂珊（雪莱有一个女儿也叫伊昂珊）的教育。雪莱在诗中谴责基督教，认为它挑起人们的争吵和仇恨。他反对买卖制度，在它之下，甚至爱情也可以买卖。他憎恨现有的财富分配，认为除了人的劳动以外不存在财富。雪莱还认为世界永恒，有恶，也有治恶之方。正是在流离荒乱之年，有大智大勇出现。这种把人类的希望寄托于大智大勇的思想，也表现在雪莱另一首诗《莱昂和西丝娜》(1817)之中。这首诗写在法国革命遭受挫折、君主复辟之后不久，旨在鼓舞革命的信心。诗又名《伊斯兰的反叛》，主题是对旧势力的反抗。莱昂和西丝娜是神话里的一对情侣，为了理想，在一个名叫“黄金的邦国”里造了反。造反者起初取得胜利，赶走了暴君，不久暴君反攻得手，莱昂被放在烈火中焚烧，西丝娜赶到，要求与莱昂一起死在火中。接着，火中发出巨响，大烟球猛啸着卷走了柴堆以及暴君和他的臣下。莱昂和西丝娜漫游在长河之上，深深懂得大智大勇在地面上不易被人发现，却能经受变幻，以最美的形式存在下去。雪莱以这一结尾表达对法国革命和人类解放的信心。

1818年底，雪莱从英国到意大利居住，从阳光淡薄的岛国进入明媚温丽的地中海，经常以云彩、山花、流水、飞鸟入诗。罗马碧蓝的天、怒放的春花和醉人的春意，触发了他巨大的创作热情。他接连完成了三幕诗剧，后来又增写了第四幕，这便是《解放了的普罗米修斯》。诗剧的特点是为普罗米修斯立了新的形象，从一个对天神宙斯妥协的人变成不屈的斗士。雪莱一生就是对人类任何形式的压迫进行斗争，他的普罗米修斯体现了这一斗争精神。

在雪莱的诗剧里，锁在悬崖的普罗米修斯每天有天鹰咬他的心（古神话说咬他的肝），历经3 000年，他不悲泣，也不向宙斯（雪莱诗里用拉丁神名朱庇特）求饶。他深信朱庇特的末日终将来到。在诗剧的第三幕里，除恶之神乘时辰之车向朱庇特皇座驶去，朱庇特劫数已到，沉入地狱，普罗米修斯终得解放。

雪莱的这个剧有继承也有创新。诗剧里的除恶之神名叫窦木蒿根。他是公元4世纪神话中的神，雪莱用他来补充古典的神话。诗剧继承了希腊悲剧的特点。第一幕开场，普罗米修斯用大段的无韵诗申述3 000年的折磨，接着有高山之神、泉水之神、空气之神、旋风之神等，以有韵诗申述90万年的沧桑，形成一种宇宙的悲凉；第四幕全是有韵的歌唱，精灵、鬼灵、时辰之神、地球之神、月亮之神，或对唱，或半合唱，最后是全体（包括窦木蒿根）大合唱，普天同庆解放。这一诗剧是一个近代诗人融合希腊形式和现代革命思潮的杰作。

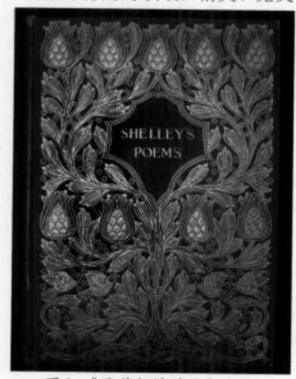


图2 《雪莱抒情诗集》书影

1819年完成的还有五幕悲剧《钦契一家》。剧用无韵诗写成，句子轻快，几乎全是白话。剧本所根据的是16世纪末在意大利发生的一件案子。拥有宫室庄园的钦契伯爵是教皇的宠信。他暴戾成性，害死儿子，强奸女儿，却以金币与葡萄园贿赂教皇，得以无事。女儿忍无可忍，雇用刺客杀死钦契，被处死刑。雪莱写钦契的狂暴，同时又写他对天主教的虔诚。钦契的女儿是兽性与教会权势结合下的牺牲者，是一个悲剧人物。这是雪莱写剧的用意。

1819年8月，曼彻斯特6万群众集会，要求取消“**谷物法**”。骑兵冲入密集的人群，死伤600人。雪莱在意大利听到这个消息，写诗抗议。最长的一首是《暴政的行列》。行列为首的是谋杀、欺诈、虚伪以及其他破坏者，最后是暴政，额上写着“我乃上帝，人王，法律”。行列象征对人民的镇压，反动政府的内阁大员在行列之首。雪莱在诗里有意使用短句和劳动人民能懂的语言，要劳动人民认识到自己的力量。雪莱为支持英国人民的抗议运动而写的诗还有《致英国人之歌》、《1819年的英格兰》和《致自由主张者的颂歌》。这些诗中的名句，成为后来劳工运动如宪章运动中传诵的歌词。

1819年，雪莱还写了著名的《西风颂》。全诗5节，第1、2、3节写西风扫落叶，播种子，驱散乱云，放释雷雨，把地中海从夏天的沉睡中吹醒，让大西洋涂上庄严秋色；第4节写诗人希望和西风一样不受羁绊，迅猛，鄙视一切；第5节是诗人的嘱咐：愿你从我的唇间吹出醒世的警号，/西风哟，如果冬天已经来到，春天还会遥远？

从1820年起直至生命终止的两年半中，雪莱写了不少歌颂南欧民族革命的诗，如《那不勒斯颂》、《自由》、《自由颂》，都是赞美民族自由的诗。抒情的创作有《云》（“我从大海江河取水，给口渴的花儿带来一阵好雨。”）、《致云雀》（“翱翔以歌唱，歌唱复翱翔”）、《致月亮》（“你苍白的脸，可是因为攀九天太累？”），还有一首仿佛预感死期将至的《悲歌》（“生乎，世乎，时乎，岁月不我予乎？”）。这个时期的较长的诗有《阿多尼斯》和抒情诗剧《希腊》。《阿多尼斯》是纪念诗人J.**济慈**而写的哀诗。《希腊》写当时侵占希腊的土耳其国君穆罕默德对1821年希腊各地人民起义的惶恐，以暴君下台、人民赢得自由而结束。雪莱的最后一篇诗作是《生命的胜利行列》，它似乎要写从文艺复兴到18世纪启蒙时期的人生理想，但只写了504行，没有完成。

雪莱的散文和他的诗一样，也具有明快的节奏。文评家说《告爱尔兰人民书》中有的段落可以很容易排成无韵诗。雪莱的许多记述瑞士、意大利景物的书信，读来像散文诗。

长篇论文《**诗之辩护**》写于1821年，1840年出版。当时，雪莱在英国的一位素所敬重的朋友T.皮科克写了一本书，名为《诗的四个时期》，论述诗在古今文学中不同的地位。皮科克认为，诗在原始社会能



图3　雪莱墓碑

起教育作用，但是随着人类文明的进程，诗在理性占上风的社会里已不合时宜。雪莱为此在《诗之辩护》中温和地批判了皮科克的见解。这篇文章雪莱预备写三部分，但只写了第一部分。

雪莱最完整的作品集是10卷本《珀西·比希·雪莱全集》，1926～1930年出版，股本和佩克合编。此书特点是诗、散文、书信及少年习作都尽量罗致其中。雪莱最详细的传记是两卷本《雪莱》，作者怀特，1940年出版，此书的特点是历史资料翔实，附有详细索引。

xuelihong

雪里蕻 *Brassica juncea* var. multiceps; India mustard　十字花科芸薹属的一个变种。名出《中国蔬菜栽培学》。一年生草本，高30～90厘米。茎直立，多分枝，下部通常被粗硬毛。基生叶及下部叶倒披针形、椭圆形至长圆形，通常中部稍宽，边缘有缺刻及不整齐的锐尖重锯齿；茎上部叶长圆状披针形，全缘。总状花序顶生；花两性，辐射对称；萼片4，披针形，淡黄色；花瓣4，黄色，长7～10毫米，具爪；雄蕊6，4强；心皮2，合生，子房上位，无柄，1室，侧膜胎座，胚珠多数；花期7月。长角果细长线形，长3～5厘米，先端具扁喙；种子球形，暗褐色，径约1毫米；果期8月。

中国南北各地均有栽培。其基生叶可腌制成咸菜食用；种子有辣味，磨成粉可代芥末面作调味品食用。

xuelian

雪莲 *Saussurea involucrata*; snowlotus　菊科风毛菊属一种。分布于中国新疆。生于高山岩缝和石质山坡。哈萨克斯坦及西伯利亚东部和蒙古也有分布。多年生草本，高10～25厘米，根状茎粗，根颈部有多数纤维状残叶基，茎粗壮，径达3厘米。叶密生，基生叶与茎生叶近草质，矩圆形或卵状矩圆形，长达14厘米，无叶柄，边缘有齿，无毛。最上部有两层膜质苞片，宽5～7厘米，超出花序；头状花序多数个在茎顶密集成球状；总苞半球形，被白色疏长毛；花紫色。瘦果矩圆形，冠毛污白色，外层糙毛状，内层羽毛状。

带花全株入药，有壮阳、调经、补



血的作用。雪莲花名出《本草纲目拾遗》，作为雪莲花入药的原植物还有绵头雪莲花（*S.laniceps*）、水母雪莲花（*S.medusa*）、西藏雪莲花（*S.tridactyla*）、毛头雪莲花（*S.eriocephala*）等。中国均有。

Xuelong Hao Jidi Kaochachuan

“雪龙”号极地考察船　Xue Long Arctic and Antarctic Research Vessel　“雪龙”号极地考察船从1994年开始担负中国南极考察任务，持续至今。见**中国极地考察船**。

xueqiao

雪橇　sledge　用于雪地和冰上的无轮靠滑行的交通运输工具。在两根木质滑板上装木架，供人乘坐或载货。用狗、驯鹿、牛、马或人力拖挽，亦可撑杆滑行。主要流行于寒带冰雪深厚地区，是北美洲因纽特人、西伯利亚的科里亚克人和中国赫哲族、满族的传统交通工具。在中国又称爬犁。赫哲语称“拖日气”。

最常见的是狗拉雪橇，滑板为直径约5厘米，长约3米的木杆，把两头砍薄，弯成弓形，杆上以短木立柱和横条做成架子，中铺树条。拉橇用狗5只到10只以上，头狗在前拉一长绳，其他狗的脖子上分别套短绳，与长绳连接，驾橇时只需指挥头狗。此种雪橇载重约250千克。驯鹿所拉雪橇在橇左侧套驯鹿。牛、马拉的雪橇滑板粗，橇周围编柳条形成槽子，载重可达1 000千克。撑竿类雪橇又称滑雪板，多用稠李木制成，为两块两端上翘的滑板，板前端有孔，用以系绳。滑行者系足于板上，双手持长杆撑地滑行，并掌握方向。滑行时速度较快，滑行上山需用鱼膘将兽皮粘在滑板下，以增加摩擦力，阻止后退。此种雪橇在现代多用于旅游滑雪活动和儿童玩耍。



鹿拉雪橇

xueqiao yundong

雪橇运动　tobogganing　乘用木制或金属制作的双橇滑板，在专设的冰雪线路上作高速度回转、滑降的运动项目。在古代，人们把雪橇当作运输工具。100多年前，在北欧的山区，人们利用自然雪场开展过雪橇竞赛，后来发展成为近代的在人工冰道上的竞赛（见**冰橇运动**）。雪橇种类很多，分无舵和有舵，单橇和宽橇，骑式和卧式，还有牵引、电动、风帆等各种雪橇。第2届冬季奥林匹克运动会竞赛时曾出现过“四轮滑车”，其后历届冬季奥运会只采用无舵雪橇和有舵雪橇两种进行竞赛。

无舵雪橇　又名运动雪橇或单雪橇，竞赛者乘坐（卧）在无舵雪橇上，在特制的冰道上通过身体姿势的变换来操纵雪橇快速回转滑降。其竞赛项目分为男子单座、双座和女子单座3项。无舵雪橇规定为木制，底面滑板是金属的，它的一对平行的滑板宽不得超过45厘米，滑板前翅部允许保持一定的弹性，以利于转弯和操纵，但不得装置操纵滑板的舵和制动器。雪橇的重量，单座不得超过20千克，双座不得超过22千克（图1）。



图1　无舵雪橇

滑行路线以木料、水泥、石料等砌成凹弧形护墙，滑行面和护墙壁浇冰，以保证线路的光滑和安全。规则规定线路的平均坡度为4°～6°，全程中包括左右转弯、急转弯、S形转弯、连续转弯和直道。线路长度：男子1 000米左右，女子800米左右。比赛时，运动员坐在雪橇上，双手可利用起点的助栏用力后推而起动。出发后，仰卧在雪橇上，用单手拉雪橇皮带，利用身体的起卧以及肩部和腿的各种姿势来操纵雪橇做转弯或滑降动作。到达终点时，运动员必须坐在雪橇上，否则取消成绩。单座比赛共滑行4次（以4次滑行的成绩综合计分，时间少者优胜），双座比赛滑行两次。国际无舵雪橇联合会于1957年成立。1964年，在奥地利的因斯布鲁克召开的第9届冬季奥运会上，无舵雪橇被列为正式比赛项目。

有舵雪橇　集体乘坐金属制雪橇，利用舵和方向盘及身体姿势的配合，在规定的特制线路上完成各种转弯和快速滑降的比赛项目。只限男子参加，项目有双人和4人两项，又名“长雪橇”（图2）。竞赛用有舵雪橇后部有固定的一对平行滑板，前部是一对活的舵板，其上部与方向盘相接，雪橇尾下部有刹车用的制动器，雪橇前面装有固定流线型罩，用以减少空气的阻力和保证安全。双人雪橇长2.7米，宽0.67米，包括人的体重总重不超过375千克。4人雪橇长3.80米，宽0.67米，包括人的体重总重不超过630千克，如果重量不足，可携带其他加重物。有



图2 有舵雪橇

舵雪橇的竞赛滑道总长度不得少于1 500米，坡高4°～8°；在总线路中至少有15个弯道，每个弯道半径至少20米。双人有舵雪橇出发时，运动员各站在雪橇的左右两侧，听到出发口令后推着雪橇跑步前进，起动后快速跃上座位，前面运动员负责掌舵，后边运动员负责制动。4人座集体出发时，中间两名运动员站在雪橇两侧负责推行，起动后跃上座位。滑行中坐在最前边的运动员掌舵，坐在最后的1名运动员负责制动，4名运动员共同配合，利用身体的各种姿势进行转弯和滑行。比赛中，为了安全，运动员必须穿戴保护性头盔和护身衣。有舵雪橇竞赛速度快、操纵复杂，滑行中允许运动员下来推雪橇以改变方向，或者把脱滑的雪橇移回滑道。但是，到达终点时必须4名运动员都在座位上，否则成绩无效。成绩的计算与无舵雪橇相同。

xueren

雪人 snowman 传说中的一种野人。因常在高山雪地上发现它们活动的踪迹而命名。主要流传在喜马拉雅山南麓的一些高山地区，如尼泊尔、印度锡金、不丹和帕米尔地区等，中国西藏地区也有雪人传说。尼泊尔当地的夏尔巴人称雪人为Yeh-ten（英语译为Yeti，中文称耶提），认为它们有两种：大型的是红熊；小型的叫Meh-ten（米泰）。米泰是指一种小型的猿类或人形的红熊，更接近人形。藏族人称雪人为朱泰。在西方，“雪人”最早由旅行家H. 纽曼叫开的。在20世纪由于登山家不断报道，雪人为世人所知。1951年，英国登山家E. 谢普顿在喜马拉雅山东南山麓雪地上拍摄到雪人脚印照片。嗣后，数个喜马拉雅山考察队在追寻雪人过程中，相继发现传说为雪人的头皮、手骨等标本，但经鉴定均未被确认是所谓雪人的遗物。20世纪50年代中国科学院、北京大学，80年代北京自然博物馆的科研人员曾分别对西藏珠峰地区和新疆帕米尔地区的雪人进行过调查，均未获得真实存在的科学证据。雪人依然是科学上的未解之谜。

Xue Shan

雪山 Snow Mountain 中国台湾岛北部雪山山脉主峰。海拔3 884米。旧称雪翁山、兴隆山。日本侵占台湾时，以其高仅次于玉山而改称“次高山”，台湾光复后更名为雪山。主要由赤褐色页岩构成。山势巍峨峻伟，冬季多积雪，更新世冰河期所成的冰斗等冰蚀地形遗迹历历可见。已发现冰斗遗迹34处，除其中两处见于偏西南的大雪山东坡外，其余均分布于自雪山主峰北至大坝尖山、南至大剑山的棱线上。在雪山主峰东北面的一处，长约1 000米，宽约600米，底高海拔3 650米，为台湾规模较大且最完整的冰斗遗迹，冰斗向东北开口，下游为今大甲溪上源右岸支流七家湾溪。以雪山为中心，山脉组成放射状脊线，其间多断崖深谷。自主峰经品田山附近北至大坝尖山，奇峰突出，大、小坝尖山（3 445米）尤为壮丽。雪山主峰迤西南，自大雪山（3 529米）至中雪山（3 172米）、小雪山（2 996米），为台湾北部著名林区之一。主峰迤东，自桃山至大甲溪上游环山一带，包括大甲溪上源支流七家湾溪谷地，多种植温带果树。台湾中部横贯公路沿大甲溪河谷东上，沿线建有许多风景点，使雪山一带成为山区游览胜地。

Xueshan Guojia Gongyuan

雪山国家公园 Parque Nacionl de los Nevados 哥伦比亚国家公园。位于哥伦比亚中部、中科迪勒拉山脉中段，北纬4°～5°、西经75°～76°，是火山多发地带。国家公园南北长约45千米，东西约有50千米，面积达2 000平方千米。包括在托利马与卡尔达斯、里萨拉尔达和金迪奥四省交界处的海拔4 855米的拉奥耶塔山、海拔5 590米的路易斯山、海拔5 250米的圣伊萨贝尔山、海拔5 200米的西斯内山、海拔5 190米的金迪奥山和海拔5 215米的托利马山，以及海拔5 700米的乌伊拉山。这些终年积雪的雪山有众多滑雪场，可供全年滑雪。雪山国家公园周围数省是重要的软咖啡种植区。那里有温和潮湿的环境，适度的雨水，火山岩土壤和充足的阳光，生产优质、味道芬芳的软咖啡，闻名遐迩。

xuesong

雪松 *Cedrus deodara*; deodar cedar 裸子植物门松科雪松属一种。常绿乔木，高达50米，胸径可达3米。大枝平展、微斜展或微下垂，小枝下垂。叶针形，三棱，长2.5～5厘米，淡绿色或深绿色，叶在长枝上螺旋排列，辐射伸展，在短枝上成簇生状，雄球花长卵圆形或长圆柱状，长2～3厘米，径1厘米；雌球花卵圆形，长约7毫米。球果直立，成熟前绿色，成熟时红褐色，卵圆形或宽卵圆形。种子近三角形，种翅宽大，球果成熟时种鳞和种子一起脱落。分布于阿富汗至印度的海拔1 300～3 300米地带。中国大部分城市均有栽培。材质坚实、致密均匀、具香气，可作建筑、桥梁和家具用材。树形优美，为世界著名观赏树种。

xuewu

雪屋 houses made by snow or ice 严寒地带在雪地或冰坡挖坑建造的住所。又名雪房、冰屋。有两类：一类是中国内蒙古自治区和黑龙江省大兴安岭地区的鄂伦春族冬猎住房，系在狩猎途中或狩猎场就地深挖雪坑而建，四角立木杆，上罩熊皮，内设篝火，火旁铺野猪皮作卧榻，以御寒和休息，传承至今；另一类是北极冻土地带因纽特人的半地下圆形住房，建在斜坡地形的坡沿上，入口处为直径约1.3米的前室，连接细长通道，两侧有小室，是存放物品的仓库，通道另一端为主室，直径约6米，地上部分呈半球形，覆盖土层，顶部高出地面约1米，上开天窗以通风换气。此种雪屋入口处设雪墙以挡风，通道长而弯曲可避寒风。

xuexian

雪线 snowline 年固体降水量等于消融量的零平衡线。冰川上的雪线也叫平衡线。1736年由法国P. 布格提出。雪线以上是永久积雪区，雪线是地球上永久积雪区的最低界限。雪线高度主要受气候、地形和积雪（冰川）的影响。通常所说的雪线，指平坦而无隐蔽地面上大气固体降水量与消融量相等的多年零平衡线，即理想雪线，或称气候雪线。它不同于实际可见的地方雪线和季节雪线，也不同于冰川学中专指冰川表面粒雪与裸冰分界的粒雪线。地球上雪线高度的分布由极地向赤道逐渐升高，但最高处不在赤道和热带地区，而在副热带高压区。喜马拉雅山中段北坡雪线高度在海拔6 000米左右，个别达6 100～6 400米，是已知北半球最高的雪线。南半球南美的安第斯山雪线高达6 400米，是世界上雪线最高的地方。由副热带向两极，雪线又骤然降低，南半球在南纬62°～65°，雪线已降至海平面高度，而北半球的最低雪线则接近极地。中国雪线分布具有如下特征：①雪线高度具有明显的纬度地带性。中国最低雪线出现在49° 06′ N的阿尔泰山哈巴河流域，为2 800米；随着纬度的降低，雪线升高，至喜马拉雅山珠穆朗玛峰北坡升高到6 000米。从49° N至28° N，雪线相差3 200米，平均每降低1个纬度雪线升高152.4米。②青藏高原雪线呈环形分布。受青藏高原热量收支和降水的影响，雪线高度分布从高原外围向内部呈环形分布，越向内部雪线越高，高值的雪线出现在喜马拉雅山北坡中段和高原腹地（5 000～6 000米）。③与同纬度山区雪线高度比较，中国雪线明显偏高。

Xueyue Shan

雪岳山 Seolaksan 朝鲜半岛太白山脉的最高峰。又称雪峰山。位于韩国东海岸，江原



道束草的西南方。主峰白青峰海拔1 708米，为金刚山的余脉，有南金刚之称。以主峰为中心，东部的山脉为外雪岳，西部的山脉为内雪岳，面积共有344平方千米。雪岳山一年中有5～6个月积雪，是森林和高山植物的集中地。山中原始森林里嶙峋奇石、断崖飞瀑到处可见。重要的名胜有蔚仙岩、卧仙台、飞仙台、千佛洞、鬼面岩、五连瀑布、阳瀑、阴瀑、天堂瀑布等。此外，还有土旺城溪谷、神兴寺、继祖庵、凤顶寺、义相台、五岁庵等。雪岳山现开发为国家公园。

Xuezhou

雪舟 Sesshū (1420～1506) 日本战国时代画家，日本水墨画——汉画画家代表人物。原姓小田，名等杨，又称雪舟等杨。生于备中赤浜（今冈山县总社市）。约1431年，雪舟离家去京都相国寺为僧。向同寺画僧、日本山水画的先驱周文学画。同时，宗法画僧如拙的书画，常自题为“拙宗等扬”。1467年（明成化四年），他作为画僧随佐吕天舆清启访问中国，在四明（今宁波）景德寺被尊为“天童山禅班第一座”，又在北京礼部院制作壁画，深得明朝宫廷赞赏。他在中国学到浙派画家李在的画风，创作有《四季山水图卷》(东京国立博物馆藏)。

1469年归日后，不再回禅寺，而是先在大分(1476)、后在山口(1486)开设画室天开图画楼。1476年以后，他以山口为中心长年在外旅游写生，足迹遍及本州各地，创作了大量水墨山水画。访问中国，是形成雪舟风格的契机。在这以前，雪舟主要师法如拙和周文，也临摹传入日本的宋元画，作品程式化。访问中国后，除继续泛学李唐、夏圭、梁楷、牧溪、玉涧、颜辉、高克恭的画风外，还通过旅游写生，开创了根植于现实土壤中并具有自家风貌的、富有生命力的新画风。他的代表作《四季山水长卷》(1486，防府毛利博物馆藏)，在中国的水墨画形式中注入日本民族情感。《天桥立图》(约1502，京都国立博物馆藏) 用柔和的日本民族情调将日本的实景山水表现得亲切动人。他是第一个在水墨画形式中注入个人情感和赋予民族气质的日本画家。以他为代表的新的绘画潮流，形成室町时代绘画的主流汉画派。他的绘画代表着日本汉画的最高成就。

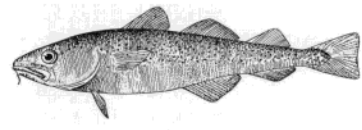


《四季山水图卷》(秋景部分)

1956年，为纪念雪舟逝世450周年，维也纳世界和平大会公认他为世界性代表画家。同年，雪舟绘画展览在北京举行。中国出版有《雪舟》画集。

xueyu

鳕鱼 cods 鳕形目鳕亚目鳕科鳕属（*Gadus*）种类的统称。有7种。分布于大西洋北纬40°以北到北极海。此属鱼类背鳍3个，臀鳍2个；第一臀鳍始于第二背鳍始点稍后，长较臀鳍前体长1/2短；头部侧线系统有小孔；上颌前端较下颌突出；额骨一块；下颏须较瞳孔长；头体有小圆鳞；侧线色淡，自第三背鳍中部往后呈断续状态。分布于北半球北部。模式种为欧洲鳕，头较短窄，鳔前侧突长约等鳔宽；舌颌骨后缘中部突与上突近似垂直；体长可超1.5米，重40千克；有产卵、索食洄游现象。中国黄、



大头鳕

渤海沿岸寒流及黄海冷水团所及之处有大头鳕，头较宽大，以小鱼及软体动物为食，约春末产浮性卵，体长可达720毫米。分布于北太平洋北部。

xuebing

血病 blood disease 中医称血液不循常道而形成的非生理性的出血性疾病。见血证。

xueguan

血管 blood vessel 动物血液环流身体各部的管道。可分为动脉、静脉和毛细血管。

组织结构 血管壁结构一般可分为3层：①内膜。一般又可分为3层：内皮、内皮下层和内弹性膜。内皮属单层扁平上皮，其游离面光滑，直接与管腔内的血液接触，可减少血液流动时的阻力。内皮外侧为内皮下层，由结缔组织构成。内皮下层外侧有内弹性膜，由弹性蛋白构成，呈均质膜状，当内皮细胞损伤脱落时，内皮下层有参与修补的作用。②中膜。由平滑肌和结缔组织构成。③外膜。由纤维结缔组织构成。在较大的血管，外膜含营养血管、淋巴管和神经等。有的血管外膜与中膜交界处内可分出一层外弹性膜。

动脉 由心室发出的血管，在行程中不断分支，愈分愈细，最后移行为毛细血管。动脉壁因承受较大的压力，管壁较厚，平滑肌比较发达，弹力纤维也较多，管腔段面呈圆形，具有舒缩性和一定的弹性，可随心脏的舒缩、血压的高低而有明显的搏动。动脉壁的结构特点与其机能密切相关。大动脉壁弹力纤维很多，有较大的弹性，心室射血时管壁扩张，心室舒张时管壁回缩，促使血液继续向前流动。中、小动脉，特别是小动脉平滑肌层比较发达，可在神经体液调节下收缩或舒张，改变管腔的大小，影响局部血流量和血流阻力，借以维持和调节血压。

静脉 引导血液流回心房的血管。小静脉起于毛细血管，在回心过程中逐渐会合成中静脉、大静脉，最后连入心房。静脉壁因承受压力较小，管壁薄，平滑肌和弹力纤维均较少。缺乏收缩性和弹性，管腔断面较扁。静脉壁承受外加压力的能力比相应的动脉小些，因而同样的外加压力并不影响动脉血流，但可使静脉回流受阻。静脉的管径较相应的动脉略大，全身静脉的总容量约超过动脉总容量的一倍以上。

毛细血管 极细微的血管，管径平均6～9微米，连于动、静脉之间，互相连接呈网状。毛细血管的数量很大，除软骨、角膜、晶状体、毛发、被覆上皮及牙釉质外，遍布于全身各处。一般在代谢最旺盛的器官，毛细血管网最为稠密。如肝、肾及大部分腺体等。在代谢较低的器官中毛细血管较稀疏。毛细血管壁非常薄，主要为一层内皮细胞，有一定的通透性，加之血液在毛细血管内流动缓慢，有利于血液与组织、细胞之间进行物质交换。当组织处于静息状态时，许多毛细血管关闭，但当组织机能活跃时，毛细血管大量开放，以增加局部血液供应。

xueguan huoxingyao

血管活性药 vasoactive drugs 通过调节血管舒缩状态，改变血管功能和改善微循环血流灌注而达到抗休克目的的药物。包括血管收缩药和血管扩张药。

血管收缩药 有去甲肾上腺素、肾上腺素、多巴胺、间羟胺、异丙肾上腺素、多巴酚丁胺等。其作用为增加外周阻力，使血压上升，从而保证重要生命器官的微循环血流灌注。适用于：①休克早期。②高排低阻型休克。③应用血管扩张药时配合用药。

血管扩张药 有酚妥拉明、阿托品、硝酸甘油、硝普钠和地塞米松等。其作用为能解除血管痉挛，使微循环灌注增加，从而改善组织器官缺血、缺氧及功能衰竭状态。适用于：①低排高阻型休克。②有交感神经系统功能亢进的表现，如面色苍白、四肢冰冷、出冷汗、发绀、脉细、低脉压、毛细血管充盈减少、无尿等。③眼底动脉

痉挛、心脏指数降低者，中心静脉压正常或较高者。④用去甲肾上腺素后血压不见回升，且无其他血压不升的原因者。

xueguan jibing

血管疾病 blood vessel, diseases of 各种原因所致血管部位的病变。以动脉粥样硬化、血管炎症、血管功能性疾病、血管肿瘤等为主。其中以动脉粥样硬化最为常见。

分类 主要有以下几种分类法。

按病理学改变产生的后果分类 原发性血管的各类疾病，可分为3大类：①血管壁因病变丧失弹性，变得薄弱，在长期承受压力作用下发生扩张，产生血管瘤样病变，甚至造成破裂而出血。②管腔狭窄。继而发生受供器官或肢体的缺血以至坏死。③血管内膜损伤。诱发血管内凝血，血栓形成，继而发生器官或组织缺血；或栓子脱落后阻塞远端管腔。

按病因与病理学改变分类 可将原发性血管疾病分为6类：①退行性变性血管疾病。动脉粥样硬化、动脉中层硬化、小动脉硬化（透明变性型小动脉硬化、增生型小动脉硬化)。②炎症性血管疾病。感染性动脉炎、梅毒性动脉炎、巨细胞性动脉炎、血栓闭塞性脉管炎、风湿性动脉炎。③功能性血管疾病。雷诺氏病、手足发绀、红斑肢痛症。④先天性血管疾病。先天性动脉瘤、先天性动静脉瘘、各类先天性血管肿瘤（毛细血管瘤、海绵状血管瘤、蔓状血管瘤)。⑤损伤性血管疾患。损伤性动脉瘤（包括搏动性血肿及术后吻合口血管瘤)、损伤性动静脉瘘。⑥肿瘤性血管疾患。血管肉瘤、血管内皮细胞瘤、血管外皮细胞瘤。

常见的血管疾病 人类疾病死亡原因中动脉粥样硬化已接近首位。它虽广泛侵犯各型动脉，但主动脉、冠状动脉、颈动脉、脑动脉却是主要罹患部位，因而心肌梗死和脑梗塞成为这种血管疾病的主要后果。

抗生素的开发使感染性和梅毒性动脉炎的发病率显著下降。大型和中型动脉的动脉瘤的主要病因也是**动脉粥样硬化**。因此，动脉粥样硬化性血管疾病已成为心脏血管专业中内科和外科医生的主要诊治对象。

炎症性血管疾病中，因感染性和梅毒性动脉炎的发病率在20世纪末已大幅度下降，因而血栓闭塞性脉管炎显得更具有临床重要性。它多侵犯男性下肢血管。吸烟与其发病关系密切，戒烟后部分病情可停止进展。

功能性血管疾病中最常见者为雷诺氏病。多见于年轻女性，上肢受累者多。呈发作性双侧指端苍白，继而转变为青紫及潮红等，遇冷发作，温热后可缓解，因缺血而发展为坏疽者罕见。多数患者对血管扩张药物和交感神经切除有效（见**植物神经系统疾病**)。

真性肿瘤性血管疾病不多见，又常被列入软组织肿瘤。发病部位广泛，肢体、躯干及体腔内脏中均可发生，故多在手术切除后才能确诊。早期患者手术切除可以治愈。

病理 除真性血管组织肿瘤与少数先天性血管疾病外，多种血管疾病，不论是器质性或功能性，其基本病理改变为血管腔狭窄（器质性或痉挛性）或闭塞，使器官（心、脑、肾、肠道及肢体等）罹患缺血性改变（急性或慢性)。部分血管疾病呈现局限性扩张为瘤样病变。动脉瘤一旦形成多逐渐扩大，不经治疗多数有突然破裂致死的危险。

治疗 应以降低动脉粥样硬化性血管疾病的发病率为主，提倡并推动戒烟运动，指导人群摄入低脂饮食，对已有早期动脉硬化患者，采用降血脂药物及血管扩张药物，以减缓或阻止病情发展。

当器官或肢体出现显著缺血或血管出现瘤样病变时，则需要手术治疗。20世纪60年代以来血管外科诊断和手术技术的进步与重症监护医学的开展，使动脉瘤、**冠状动脉性心脏病**、颅外颈动脉闭塞性疾病、损伤性血管疾病、脑梗塞、急性肠系膜动脉闭塞、急性及慢性肢体动脉闭塞等的治疗进入一个新阶段。对于瘤样病变主要行病变血管切除，自体或人造血管移植。适用于狭窄及闭塞性病变的手术主要有两大类：一类可行经皮腔内血管成型术，使用气囊导管自血管腔内扩张狭窄病变。此法的优点是手术损伤轻，可取得70%～80%疗效，术后2～3日可恢复活动，缺点为可发生再狭窄。另一类为自体或人造血管旁路循环的建立。首选的手术为自体静脉移植，缺点为移植静脉也易发生粥样硬化。人造血管旁路移植有2%～5%的远期感染发病率（术后半年至5年)。能够预防感染、并预先植入血管内皮的人造血管能取得更好的疗效。

xueguan jinzhangsu

血管紧张素 angiotensin 由肝脏合成的一种α_2球蛋白。又称肾素基质。分子量约66 000～110 000。广泛存在于正常人的循环血浆、淋巴和肾组织中。本身无直接生理作用。在血浆肾素的作用下，水解产生一种含十肽结构的血管紧张素。血管紧张素I的缩血管作用很弱，但在经过肺循环时，可在肺血管内皮表面的血管紧张素转化酶的作用下水解，产生一个八肽，为具有强烈血管收缩效应的升压物质，即血管紧张素Ⅱ。血管紧张素Ⅱ在血浆和组织中的血管紧张素酶的作用下，再失去一个氨基酸，成为七肽血管紧张素Ⅲ。血管紧张素Ⅲ还可继续被氨基肽酶B进一步水解为没有活性作用的代谢产物。血管紧张素Ⅱ和血管紧张素Ⅲ与血管平滑肌、肾上腺皮质等组织细胞的血管紧张素受体结合，引起相应的生理效应。

血管紧张素I在正常生理浓度时，无重要生理活性，但在血液中当浓度升高时可产生的作用：①作用于中枢神经，引起周围血管收缩，使血压升高；②刺激肾上腺髓质，使儿茶酚胺类物质的分泌增加；③使肾血流量从肾内层移向外层皮质，对钠、水的重吸收产生影响。

血管紧张素Ⅱ是一种强烈的加压物质，其作用：①可直接快速引起周围小动脉和前毛细血管收缩；②可直接作用于肾，小剂量使钠潴留，大剂量产生钠性利尿和抑制肾素的分泌；③刺激肾上腺髓质，使儿茶酚胺类物质的分泌增加；④激发垂体后叶加压素及促肾上腺皮质激素的分泌。

血管紧张素Ⅲ对血管的收缩作用约为血管紧张素Ⅱ的1/3～1/2。①能直接引起升压的作用约为血管紧张素Ⅱ的22%；②具有刺激肾上腺皮质球状带细胞，引起醛固酮的分泌的作用；③还可引起前列腺素的释放及加速儿茶酚胺的生物合成。

xueguan kuozhangyao

血管扩张药 peripheral vasodilators 能直接扩张小血管平滑肌或通过作用于肾上腺素能受体而舒张血管的药物。又称周围血管扩张药。抗高血压药物中的抗交感神经药、肾素-血管紧张素系统抑制剂、钙拮抗剂及直接扩张血管药均有舒张周围血管的作用（见**抗高血压药**)。

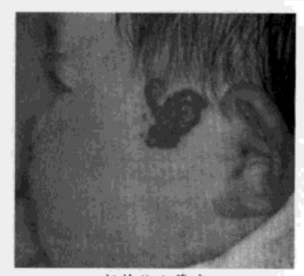
血管扩张药不仅可用于系统性高血压，更主要用于周围循环障碍性疾病如肢端动脉痉挛症、偏头痛、内耳眩晕症（**梅尼埃氏病**)、闭塞性脉管炎、脑血栓形成、脑栓塞（见**脑部疾病**）等疾病，以改善局部血运，解除症状。但在使用时必须了解所用药物的药理特性及作用强弱与疾病本身需求之间的关系、局部血运改善与全身血液动力学之间的关系，以达到既改善局部又不损害全身的目的。要十分重视剂量及用法。

常用于改善脑部血运的直接舒张血管药有烟酸、地巴唑、脑益嗪、氟苯桂嗪、培他啶等。

xueguanliu

血管瘤 hemangioma 局限性血管组织增生形成的肿瘤。从组织学上看仅为血管畸形而非真性肿瘤。可发生于身体各部，但多见于皮肤和皮下组织，单发或多发，极少数病例的皮肤、肝、肠、肌肉或脑有多处血管瘤并存。预后良好。常见婴儿及儿童期的先天性血管瘤，多在初生时就已存在，也有的在以后出现。开始为境界清楚的淡红斑，生后6个月内增长迅速，并可隆起皮肤表面。按发病年龄可分为先天性血管瘤及老年性血管瘤。

先天性血管瘤 最多见，多分布于皮



杨梅状血管瘤

肤。可根据临床分为3型：①鲜红斑痣。又称毛细血管扩张痣，葡萄酒色痣。开始发生于婴儿，为境界清楚的鲜红色斑，不高出皮面，大小不等，以后枕部最为多见，以后随年龄增长颜色可渐渐变浅，乃至消失。有时在一侧面颊部，有与三叉神经分布区一致的大片状的鲜红斑痣，往往不消退而持续终生，少数可伴有颅内血管瘤及同侧眼的病变。由于影响容貌，患者常积极要求治疗。可采用放射性核素^{32}P敷贴或激光治疗等。②毛细血管瘤。又称杨梅状痣、单纯血管瘤。为鲜红色隆起表面的柔软肿物，指甲大小或更大。不慎弄破即出血。可见于身体的任何部位。多在婴儿出生时或出生后不久出现，以后迅速增大，到1岁时达到顶点。一般3～4岁后开始自行消退，到9岁时90%患者的毛细血管瘤均可自然消退。一般不需治疗，但易受外伤出血者或长在特殊部位（如口腔黏膜）者需要治疗，可采用放射线、冷冻、激光等治疗手段。③海绵状血管瘤。一般为大而柔软的皮下肿块，形状不规则，皮肤表面往往隆起，表面皮色为暗红色或带青色，大小不等，可以很大，占据颜面或一个肢体的大部分。海绵状血管瘤常在婴儿出生时或出生后不久出现，也可发生较晚，逐渐扩大到某种程度后停止发展，一般不会自然消退，可采用注射硬化剂、手术切除等方法治疗。

老年性血管瘤　也比较常见，多见于40岁以上的中老年人，为皮肤老化的改变之一。表现为绿豆至黄豆大、红色的半球形小肿物，好发于躯干部。血管瘤的数目常随年龄增长而增多，无自觉症状，不需治疗。

内脏血管瘤也有两种类型，一类侵犯单个脏器，使脏器增大，多无症状，偶可破裂出血，如肝血管瘤。颅内血管瘤破裂出血则致颅压增高（见***颅内动脉瘤***）。另一类同时侵犯内脏及皮肤，构成多种综合征，如斯特奇－韦伯二氏综合征即三叉神经血管瘤病。表现为面部、全身各处皮肤黏膜的葡萄酒色痣，惊厥，智力障碍及视神经萎缩等。

xueguannei daoguanshu

血管内导管术　intravascular catheterization　经周围血管（常用股动脉、股静脉）插入特制导管至心脏、大血管及其他周围血管进行诊断、研究和治疗疾病的一门专科技术。

治疗性血管内导管技术　用于心血管系统疾病的有：用球囊导管解除心瓣膜狭窄（经皮气囊导管瓣膜成形术），解除冠状动脉、肾动脉及其他周围动脉狭窄（经皮血管腔内成形术），以及主动脉内气囊反搏疗法等，另外还可经导管血管内旋切术、激光照射以及放置支架等使阻塞的血管再通。心内膜起搏治疗需经静脉插入电极导管，可经导管应用直流电或射频消蚀（去除病灶）的方法治疗快速性心律失常，可经冠状动脉注射化学消蚀剂治疗室性心律失常。又可经导管用钳夹或套圈取出心、血管腔内的异物。还可应用血管栓塞技术治疗动脉导管未闭和动静脉瘘。用于一些非心血管系统疾病的有经导管注射胶合剂填塞动脉血管治疗各种血管瘤；治疗肺或支气管动脉破裂所致的咯血和胃底动脉出血；填塞肝静脉侧支（如胃底静脉、食管静脉）治疗门静脉高压症出血、填塞肝动脉或肾动脉使肝或肾肿瘤缩小等。此外，也可经导管局部给药治疗肿瘤或注射血管收缩剂治疗出血等。

诊断性血管内导管技术　可用于各种选择性心脏、血管造影，血液动力学检查及监测（如监测中心静脉压）、心内电生理检查和心内膜心肌活体组织检查等。可用血管内导管技术定向采取局部血标本以研究器官代谢，如冠状静脉窦血液化学成分分析，以研究心肌代谢、检测下腔静脉不同部位的儿茶酚胺以判断嗜铬细胞瘤的位置等。

xueguan shengyasu

血管升压素　vasopressin; VP　下丘脑室上核和室旁核（前者为主）的神经元分泌的一种激素。经下丘脑－垂体束被运载到神经垂体后释放出来。每毫升血液中仅1皮克，血浆中半衰期6～10分钟，对正常血压调节没有重要性，但在失血情况下起一定作用。其抗利尿作用十分明显，因此又称为抗利尿激素（ADH）。

血管升压素可作用于血管平滑肌的血管升压素受体，引起血管平滑肌收缩。有人认为血管升压素是已知的存在于循环血液中的缩血管物质中作用最强的一种。在安静情况下，血浆中血管升压素的浓度与体内的水量有关。大量饮水后，血浆血管升压素的浓度降低，禁水后则相反。外科手术和失血时，血浆血管升压素的浓度显著升高。在正常情况下，血浆中血管升压素浓度升高时首先引起抗利尿效应。只有当血浆血管升压素浓度明显高于正常时，才引起血压升高。这是因为血管升压素一方面能使平滑肌收缩，另一方面又能提高压力感受性反射的敏感性，故能缓冲升血管效应。在正常情况下，血管升压素在血压调节中可能并不起重要作用。但当交感神经－血管紧张素系统等活动发生异常时，血管升压素在血压调节中就起重要作用，例如在禁水、失血等情况下，动脉血压趋向于降低。此时血管升压素释放增加，在维持动脉血压中起作用。

xueguanxing jiaxueyoubing

血管性假血友病　vascular hemophilia　一组以出血时间延长和血液第Ⅷ因子（FⅧ）复合物缺乏为特征的遗传性出血性疾病。1926年由冯·维勒布兰德首先描述，又称冯·维勒布兰德氏病（VWD）。

人们早就发现，因子Ⅷ缺乏的患者和一般***血友病***患者不同。表现出血管和血小板疾病中所见的表浅出血。出血时间（BT）延长，而家族调查显示常染色体显性遗传方式。随着研究的深入，发现了各式各样的病例。有的显示血友病式的关节和软组织出血，有的呈常染色体隐性遗传。

血浆中携带因子Ⅷ的蛋白载体冯·维勒布兰德因子（VWF）是一种大型蛋白，由内皮细胞和巨核细胞合成。循环中以多聚体形式存在，分子量50万～2 000万，为血小板与血管创伤处内皮下组织及血小板与血小板之间相互黏附所必需的重要因子；在循环中的因子Ⅷ必须和VWF结合才能获得稳定而不被降解。VWF减少可继发血浆中因子Ⅷ的水平降低。一般说，只有较大的多聚体才有助黏附，而任何大小的多聚体都可结合因子Ⅷ。VWF的数量可用VWF的抗体－抗原反应来测定，但它的黏附功能现常用里斯托霉素诱发的血小板聚集反应来测定。里斯托霉素是一种抗生素，人们偶然发现，它诱发的血小板聚集反应（其实只是一种凝集现象）可以很好地反映VWF的黏附功能。

最常见的血管性假血友病（80%）现定为1型，它只是VWF在数量上的减少。相应地，因子Ⅷ浓度和里斯托霉素活性也平行降低。临床表现一般无自发的出血倾向。出血类似血小板病，以浅表摩擦处的青肿或鼻衄、黏膜、胃肠道、子宫出血为主。主要问题是创伤或手术出血。轻型或亚临床型可因缺乏临床症状而不被发现。治疗一般使用替补疗法；此外，合成抗利尿激素，即1－脱氨－8－D－精氨酸血管加压素（DDAVP）可以刺激内皮细胞释放VWF，有助缓解症状。2型VWD主要是其VWF质的异常。VWF对血小板的亲和力过高，迅速结合后导致两者由血浆中清除。因此，DDAVP禁用于2B亚型血小板，以免刺激内皮细胞释放过量异常VWF导致血小板缺乏。在2N亚型，VWF对因子Ⅷ的结合力减低，降低了因子Ⅷ的存活，其临床表现

类似血友病。此外，还有所谓的假性冯·维勒布兰德氏病，VWF本身无异常，但血小板表面同VWF结合的受体（GP1b）出了问题。最后，3型患者的VWF完全缺乏或水平极低，从而因子Ⅷ和里斯托霉素反应均低，临床表现一如血友病，但本型呈常染色体隐性遗传方式。

xueguanxing shuizhong

血管性水肿 angioedema 皮肤、皮下组织、口腔、咽喉及肠壁黏膜发生的急性局限性水肿。色略红或正常，伴胀感或轻度瘙痒。旧名血管神经性水肿。其病因和发病机制与*荨麻疹*相同，有变态反应性及遗传性两种。

变态反应性血管性水肿发病突然。发生于皮肤时，表现为大片局限性水肿。显著隆起，边界欠清，触之柔韧，无指压迹，颜色多正常，亦可略带苍白或微红，伴胀、灼热或痒感。常见于眼睑、口唇、耳垂、手、足、外生殖器部；多单发，不对称，有时伴发其他部位的荨麻疹。水肿一般经两三天后自行消退。水肿发生于肠道时，可出现腹痛、腹泻；发生于喉者，可出现呼吸困难，甚至窒息。

遗传性血管性水肿少见。患者多为儿童或青年人，常有家族发病史。属常染色体显性遗传。病因为先天性补体C1酯酶抑制物缺乏或功能不良，导致补体经典途径的激活失控，产生补体C2衍生的激肽，引起血管通透性增加，导致血管性水肿。临床特点与变态反应基本相同，常反复发作，但很少伴发荨麻疹。严重者常因喉水肿发生窒息，应及时抢救。根据典型症状、反复发生及家族史等较易诊断。C1酯酶抑制物水平降低或无功能为本型的特征。

变态反应性血管性水肿的治疗，首选抗组胺药；有喉水肿时，应立即给肾上腺素皮下注射，地塞米松肌肉注射，必要时静脉给予氢化可的松。有窒息危险时应立即作气管切开。遗传性血管性水肿急性发作时，输入新鲜血浆以增加C1酯酶抑制物可能有益。达那唑有助于提高体内C1酯酶抑制物的水平，并有预防作用。

xueguanyan

血管炎 vasculitis 血管壁及血管周围有炎症细胞浸润，并伴有血管损伤，包括纤维素沉积、胶原纤维变性、内皮细胞及肌细胞坏死的*炎症*。又称脉管炎。致病因素直接作用于血管壁引起者为原发性血管炎，在血管炎症基础上产生一定的临床症状和体征者为血管炎疾病；由邻近组织炎症病变波及血管壁引起者为继发性血管炎，只是多种组织的病理改变之一，与血管炎疾病不同。在胶原血管病中，血管损害是主要的伴发病变之一，属于广义血管炎疾病。病变不仅累及血管，还累及血管支配的组织和脏器，甚至致命。

分类 根据受累血管种类、大小、免疫和组织病理学特征及临床表现分类。

变应性白细胞破碎性（坏死性）血管炎 由多种原因致敏引起的血管炎疾病，主要累及细小血管，特别是毛细血管后静脉，以管壁及其周围组织内纤维蛋白沉积、变性及坏死与大量嗜中性粒细胞浸润及核破碎成核尘为特征。发病急，常有不同形态的皮肤损害。主要有*变应性皮肤血管炎*、变应性系统性血管炎、*过敏性紫癜*、低补体性（荨麻疹样）血管炎、持久性隆起性红斑。

结节性多动脉炎 累及中、小动脉，管壁坏死，甚至动脉瘤形成，为一严重的多系统损害疾病。主要有系统性结节性多动脉炎、良性皮肤型结节性多动脉炎、婴儿结节性多动脉炎（即急性发热性皮肤黏膜淋巴结综合征、*川崎氏病*）。见*结节性多动脉炎*。

血栓形成性血管炎 累及中、小动脉和静脉，而以形成血栓为特征，并呈不同的临床表现。主要有*血栓闭塞性脉管炎*、*血栓性静脉炎*、蒙多氏病（胸壁血栓性静脉炎）、恶性萎缩性丘疹病、网状青斑性血管炎、节段性透明性血管炎、血栓性血小板减少性紫癜。

肉芽肿性血管炎 大、中、小血管受累的多系统损害疾病，以管壁内外肉芽肿形成为特征，病程慢性，有时甚为严重。主要有*韦格纳氏肉芽肿病*、变应性肉芽肿性血管炎、颞动脉炎、淋巴瘤样肉芽肿病、大动脉炎。

淋巴细胞性血管炎 以皮肤细小血管受累、管壁及其周围组织内淋巴细胞浸润为特征，产生不同类型的皮肤损害，病程慢性，反复发作。主要有淋巴瘤样丘疹病、急性痘疮样苔藓样糠疹、*色素性紫癜性皮肤病*。

结节性血管炎 以皮上下脂肪组织间隔内血管受累和产生皮下结节损害为特征。主要有结节性血管炎、*硬红斑*。

血液成分异常性血管炎 由于血液中某些成分异常引起的细小血管炎性疾病，表现皮肤或内脏损害，病程慢性。主要有冷球蛋白血症、冷纤维蛋白原血症、高球蛋白血症、巨球蛋白血症。

其他 有*贝赫切特氏病*、科根氏病（非梅毒性角膜炎伴前庭听觉症状）。

病因 与免疫异常有关，多为体液免疫异常，少数细胞免疫异常。内源性抗原有核抗原、冷球蛋白和变性的免疫球蛋白等，外源性抗原有药物、各种微生物等。肿瘤细胞、寄生虫及真菌也可直接侵犯血管壁致病。

临床表现 局限于某一器官或血管者较少，多表现为不同血管多部位和脏器的损害，故其临床表现多种多样。急性或进行性系统性血管炎，常发热和关节症状累及肾、肌肉、胃肠道和周围神经，也累及肺和中枢神经系统，较少累及肝和附睾等实质性脏器。脏器内分布着细小血管，故细小血管病变时，可脏器受损。

深部位较大血管的损害表现有肢体动脉闭塞，血流减少后引起缺血性疼痛，肢体运动或上举时疼痛加重，下垂时减轻，典型者呈间歇性跛行。又可有皮肤颜色改变、温度降低、组织营养障碍和感觉异常及动脉搏动减弱等。静脉病变可引起远端组织水肿，抬高肢体时减轻、下垂时加重、深部组织压痛和浅静脉怒张等。

诊断 原因不明的发热、多系统损害症状及肾脏损害、缺血性症状、紫癜、瘀斑或其他出血性皮疹或多发性单神经炎等异常时，应怀疑该病。皮肤损害是诊断皮肤血管炎疾病的重要依据，对系统性血管炎疾病的诊断也有重要参考价值。皮肤及其他组织的活检可了解损害性质。同时还应作免疫病理检查，系统的化验检查，血管造影、多普勒超声波检查和X射线检查等。

治疗 对免疫复合物沉积疾病，特别是白细胞破碎性血管炎类疾病，认识和清除抗原最重要。阻断引起炎症的环节，防止免疫复合物在血管内沉积，可用血浆交换疗法；抑制由免疫复合物沉积引起的炎症反应，可用消炎痛、炎痛喜康和秋水仙碱等非激素类抗炎药物；针对产生血管炎症的免疫机理可用皮质激素和免疫抑制药物。

xueguanyan shensunhai

血管炎肾损害 renal damage due to vasculitis 侵犯肾脏引起肾损害的血管炎。系多器官受累、以血管壁炎性及坏死性病变为特征的一组系统性血管疾病。

分类 可以分为原发性及继发性两大类。后者如系统性*红斑狼疮*、*类风湿性关节炎*及乙型肝炎病毒感染继发的血管炎。原发性血管炎又可根据受累血管大小及有无肉芽肿作进一步分类（见表），其中小血管炎还可根据血清抗中性白细胞胞浆自身抗体阳性或阴性分为自身抗体相关性及自身抗体非相关性两类。

病理 自身抗体相关性小血管炎主要侵犯小动脉、毛细血管及小静脉，常为多器官系统性受累，基本病变为血管壁白细胞浸润及纤维素样坏死。韦格内肉芽肿及过敏性肉芽肿在病变血管周围还可见到特征性肉芽肿。

肾脏受累时，光镜检查肾小球常出现

纤维素样坏死或新月体，表现为局灶节段坏死性肾炎或新月体肾炎，但后者过敏性肉芽肿少见。肾脏小动脉可呈血管炎，但亦可正常（故不能因肾脏小动脉正常而否认本病）。

诊断 中、老年患者，病初有发烧、肌肉痛、关节痛及皮肤紫癜等非特异性症状，之后出现肾或（和）呼吸道疾病即应高度怀疑本病，及时化验自身抗体。若自身抗体呈阳性，诊断即基本成立。而后再根据病人临床表现、自身抗体类型及病理特点进一步区分多血管炎、韦格内肉芽肿及过敏性肉芽肿。累及肾脏者，进行肾穿刺病理检查对诊断也很有帮助。

原发性血管炎分类

血管口径	有肉芽肿的血管炎	无肉芽肿的血管炎
大	无脉病（Takayasu氏病）	
	巨细胞动脉炎	
中		经典型结节性多动脉炎
		川崎氏病（Kawasaki氏病）
小	#韦格内肉芽肿（WG）	#显微镜下多血管炎（MPA）
	#过敏性肉芽肿（AG）	过敏性紫癜
		冷球蛋白血症血管炎
		皮肤白细胞碎裂性血管炎

注：#为抗中性粒细胞胞浆抗体（ANCA）

治疗 自身抗体相关性小血管炎治疗包括如下几方面：

基础治疗 类固醇激素与细胞毒药物联合治疗是本病的基础治疗。激素常首选泼尼松或泼尼松龙，细胞毒药物常首选环磷酰胺，用法基本与原发性肾病综合征治疗相同，但是，维持量激素服用时间要长（常服2～3年）。新型免疫抑制剂吗替麦考酚酯（商品名“骁悉”）疗效好、副作用较小，能替代环磷酰胺用于本病治疗。由于自身抗体相关性小血管炎患者多为中、老年人，应用上述药物治疗时应格外警惕感染等副作用发生。见*肾病综合征*。

强化治疗 肾功能急剧坏转患者可予甲基泼尼龙冲击治疗，出现大咯血、急性肾衰竭或脑血管炎的危重病例尚可进行强化血浆置换治疗，两者治疗方案均与急进性肾炎治疗同。见*急进性肾小球肾炎*。

肾脏替代治疗 当病人出现急性肾衰竭并达到透析指征时，应及时给予血液透析或腹膜透析治疗（见*急性肾功能衰竭*）。如果治疗过晚疾病已进入不可逆性终末肾衰竭，则应予病人长期维持透析治疗，或在血管炎活动完全控制后进行肾移植。

治疗缓解后复发率较高。因此，缓解病例一定要定期复查自身抗体。自身抗体一旦从阴转阳，不等临床呈现疾病活动（约75%病例在临床疾病活动前4周自身抗体即转阳），就应重新开始激素及细胞毒药物治疗。

xuehan gongzi zhidu

血汗工资制度 blood-sweating wage system 资本主义生产方式中建立在现代企业劳动组织和*企业管理*基础之上的、大幅度提高劳动强度和相应地压低劳动力价格的各种劳动方式和*工资制度*的总称。

产生及形式 发端于19世纪末和20世纪初的美国，其后在欧洲各国普遍实行。有多种形式和具体做法，最具有代表性的是：①泰勒制。由美国工程师F.W.泰勒发明。基本内容是：首先挑选身强力壮、技术熟练、动作灵巧的工人进行工作，以秒甚至更短的时间记录完成每道工序需要的时间，然后进行分析，制定出最经济、生产效率最高的“标准操作方法”；再以这一标准制定操作规程和劳动定额，制定不同等级的工资单价，即“分级工资制”。*工资*的高低取决于完成定额的情况。工人为了获得更高的工资，必须过度紧张地劳动，从而使劳动强度大大提高，而工人人数则相应减少。②福特制。由美国汽车大王H.福特提出并率先在福特汽车公司实行。主要特点是：在机械化、自动化生产线和产品标准化的基础上，通过加快传送装置的运转速度，最大限度地提高生产效率。凡是赶不上机器运转速度的工人将减发工资乃至解雇。其结果是，大大提高了工人的劳动强度，可以以廉价熟练工人代替技术工人，减少工人人数，使工人的劳动价格下降。

本质 加重对雇佣工人的剥削，有利于资本主义生产。正如V.I.列宁所说：“在资本主义社会里，技术和科学的进步意味着榨取血汗的艺术的进步。”（《列宁全集》第1版第18卷，第594页）但是，从现代企业管理和劳动组织的角度看问题，这些制度也包含着一定的科学因素，这就是实现了劳动中人的要素和物的要素的科学结合，提高了*劳动生产率*，减少和杜绝了无效劳动。列宁指出：“资本主义在这方面的最新发明——泰勒制——也同资本主义其他一切进步的东西一样，有两个方面：一方面是资产阶级剥削的最巧妙的残酷手段，另一方面是一系列的最丰富的科学成就，即按科学来分析人在劳动中的机械动作，省去多余的笨拙的动作，制定最精确的工作方法，实行最完善的计算和监督制等等。”（《列宁选集》第2版第3卷，第511页）因此，如果生产方式不再同工人处于对立的状态，如果自动化生产线和劳动程序的设计符合劳动者劳动能力的平均水平，对他们的安全和身心健康有充分的保障，那么，泰勒制等所包含的科学成分就具有普遍意义。

xuehong danbai

血红蛋白 hemoglobin; Hb 主要存在于*脊椎动物*血液内红细胞中的一种携氧*蛋白质*，主要功能是把肺中的氧运输到其他组织中，是珠蛋白超家族中的一员。酵母、草履虫、许多无脊椎动物也有血红蛋白。1945年中国科学家*王应睐*和英国科学家D.基林从豆科植物的根瘤中分离出了豆血红蛋白。

一级结构 血红蛋白分子有2个α和2个β亚基，分别用α_1、α_2、β_1、β_2表示。分子量为64 000，每个亚基的分子量为16 000。人血红蛋白的α及β亚基的一级结构均已阐明。

血红蛋白的每个亚基都有一个辅基——血红素。血红素是一个由原卟啉分子与一个铁原子结合的化合物，所以又称铁卟啉。二价铁离子（Fe^{2+}）的络合价（配位键）是6，与卟啉的4个氮原子络合后还剩下两价；在血红蛋白分子中，Fe^{2+}的第五个络合价在α亚基中与87位的组氨酸中的咪唑基结合，在β亚基中与92位组氨酸结合。Fe^{2+}的第六个络合价就是与O_2结合的地方。因此，血红蛋白的每个亚基可以结合一个O_2，整个分子可结合4个O_2。血红蛋白在与O_2结合前后，血红素中的Fe^{2+}价态不变。当铁原子为二价或三价时，相应的血红蛋白分别称为亚铁或正铁血红蛋白，正铁血红蛋白失去与氧结合的能力。与氧结合的血红蛋白称氧合血红蛋白，未与氧结合的称脱氧血红蛋白。

高级结构 血红蛋白分子的α亚基和β亚基和肌红蛋白分子三者的螺旋与非螺旋结构成分的分布以及肽链的走向都非常相似。

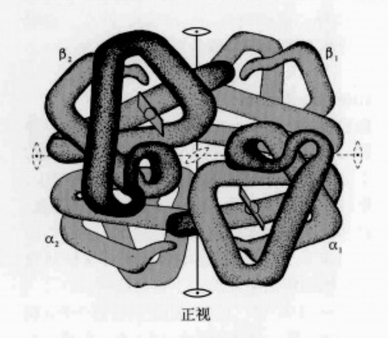
血红蛋白分子是一个近似于圆球的四面体，长、宽、高分别为6.4纳米、5.5纳米和5纳米。4个亚基分别位于四面体的4个角上，相同的亚基位于对角线位置。亚基虽近似于球状，但相互之间凹凸正好相补。4个血红素的位置处在贴近分子表面的袋穴之中。

与氧的结合 血液中的O_2的饱和度指血红蛋白实际结合氧的数量与最大可能结合氧的数量的百分比，即

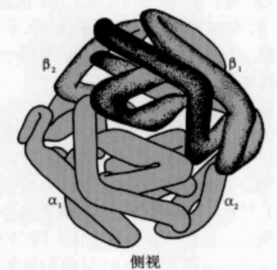
$$O_2\text{饱和度}=\frac{Hb(O_2)}{Hb(O_2)+Hb}\times 100\%$$

肌血红蛋白的氧结合曲线呈双曲线，而血红蛋白的呈S形曲线。见*肌红蛋白*。

大气中CO_2的分压或体内氢离子浓度升高，可以降低血红蛋白结合氧的亲和力。这一现象称波尔效应，具有重要的生理意义，因为当血液流经周围组织时局部CO_2分压较高，促进氧合血红蛋白分子释放O_2，生成的脱氧血红蛋白分子可与CO_2结合。



正视



侧视

血红蛋白分子示意

当血液流经肺部时，CO_2的释放促使脱氧血红蛋白与氧的亲和力增加，从而有更多的氧合血红蛋白生成。

不同发育阶段的血红蛋白　对哺乳动物而言，在不同的发育阶段存在结构上不同的血红蛋白，以完成不同氧运输的需要，如人胎儿的血红蛋白比成人的具有更高的氧亲和力。在大多数正常人的一生中可以合成5种不同的亚基，即α、β、γ、δ和ε。在正常成人的红细胞中含有两种类型的血红蛋白：HbA（占总量96%以上）和HbA_2（占1.5%～4%）。人胎儿和最初7个月的新生儿红细胞中含血红蛋白HbF。它们的区别在于亚基组成的不同：HbA是$\alpha_2\beta_2$，HbA_2是$\alpha_2\delta_2$，HbF是$\alpha_2\gamma_2$。β、γ、δ亚基的一级结构有一些差异，但它们的高级结构非常相似。

异常血红蛋白　有些人携带的血红蛋白亚基与上述正常亚基的一级结构略有不同，引起了氧结合能力的异常，称为异常血红蛋白。其中很多对携带者是无害的，但也有某些异常血红蛋白会引起致命的疾病，如导致镰刀状贫血症的血红蛋白就是一例。异常血红蛋白常可用电泳方法分离和鉴定。

xuehongdanbaibing

血红蛋白病　hemoglobinopathy　成人血红蛋白（Hb）合成障碍所致一种遗传性血液病变。可分为：①珠蛋白肽链数量上的异常。即珠蛋白生成障碍性贫血（地中海贫血，简称地贫）。②珠蛋白肽链品质上的异常。即异常血红蛋白病。血红蛋白病按其功能改变可分为4类：①不稳定血红蛋白引起溶血性贫血。②氧亲和力改变的异常血红蛋白，若氧亲和力增强则出现红细胞增多症，若氧亲和力下降则出现溶血性贫血或发绀。③遗传性高铁血红蛋白病，以发绀为特征。④溶解度降低的异常血红蛋白，也引起溶血性贫血。

血红蛋白（Hb）珠蛋白肽链的合成受基因控制。当基因突变时则形成异常Hb。根据Hb结构变异的分子基础，异常Hb分为5类：①单个氨基酸替代。②两个氨基酸替代。③氨基酸缺失。④肽链延伸。⑤两条肽链连接。

临床表现　主要为慢性溶血性贫血，症状轻重不一。平时可见巩膜轻度黄染，肝脾肿大。当感染或服用某些具有氧化剂作用的药物时可出现急性溶血，使黄疸和贫血加重。少数患者表现为红细胞增多，也可因形成高铁Hb而表现为发绀。

实验室检查　①血常规检查。多数呈正色素正细胞性贫血，网织红细胞增多，血涂片可见异形、靶形红细胞和有核红细胞。红细胞脆性试验减低。骨髓象可见红细胞系统明显增生。②血红蛋白电泳。先应用醋酸纤维素薄膜电泳（pH8.5）进行粗筛，或同时进行枸橼酸琼脂胶电泳，此法可将各种异常血红蛋白（HbS、HbC、HbA和HbF）分开。淀粉胶电泳专测HbF，对诊断HbS-β地贫和HbC-β地贫的双重杂合子很有用。③异常Hb特殊检查。不稳定Hb的热不稳定试验、异丙醇沉淀试验和红细胞内包涵体检查等，HbS镰变试验，HbM光谱吸收试验，HbF碱变试验、酸洗脱试验。④作肽链化学结构分析。

诊断和防治　对病因不明的溶血性贫血、红细胞增多症或先天性紫绀，应进行家族调查，并通过实验检查进行筛选。初步诊断为血红蛋白病后，必要时可转诊至血红蛋白病研究机构以明确诊断。在流行地区，应做到早期产前诊断，必要时终止妊娠。对杂合子的男女应禁止婚配。治疗依病情而定，轻型患者不需要治疗，病情严重以输血治疗为主，某些患者切除脾脏后可延长输血间期及减少输血量，基因治疗及骨髓移植在探索中。

xuehongdanbainiao

血红蛋白尿　hemoglobinuria　尿液中含有大量游离血红蛋白而无红细胞的症状。它反映体内有超出正常的血管内溶血。正常情况下，红细胞平均寿命为120天，80%～90%的衰老红细胞将在脾及肝脏被吞噬细胞吞噬破坏，血红蛋白在吞噬细胞内降解，此为血管外溶血。另有约10%～20%的衰老红细胞是在血管内破坏，血红蛋白游离至血浆中，含量小于40毫克/升，这是血管内溶血。这些血管内的游离血红蛋白部分能与血浆珠蛋白相结合，被肝细胞摄取降解。部分能分解成二聚体，从肾小球滤过，而后大部分再被近端肾小管重吸收，在肾小管上皮细胞内降解。故正常情况下的血管内溶血，尿内并无可测知的游离血红蛋白存在。若大量红细胞在血管内溶解破坏，血浆游离血红蛋白浓度明显增多，超过结合珠蛋白结合能力（一般按1 500毫克/升计算）及近端肾小管重吸收能力（最大重吸收率为1.4毫克/分钟），即出现血红蛋白尿。

导致血红蛋白尿的病因多种多样，包括血型不合输血，动植物毒素（如蛇毒或毒蕈中毒）、化学物质或药物引起的血管内溶血，感染（如恶性疟疾）引起的血管内溶血，以及某些血液病（如阵发性睡眠性血红蛋白尿症）引起的溶血性贫血等。

血红蛋白尿的颜色与尿中血红蛋白含量多寡相关。可呈浓茶色、葡萄酒色、棕色或酱油色。不能仅凭尿的颜色来判断血红蛋白尿。因为紫质尿、黑酸尿及肌红蛋白尿的颜色也可与其相近，故必须进行实验室检查。首先应作尿液联苯胺试验或愈创木试验检查，血红蛋白尿呈阳性，而紫质尿及黑酸尿阴性，可资鉴别。联苯胺试验或愈创木试验的原理是：血红蛋白具有过氧化酶作用，能催化过氧化氢释放新生态氧，使联苯胺或愈创木氧化呈现蓝色。但是，联苯胺或愈创木试验并不能鉴别血红蛋白尿与肌红蛋白尿，因为后者也呈阳性。血红蛋白尿与肌红蛋白尿可参考临床资料（肌红蛋白尿患者常有重度挤压伤、电灼伤或肌肉疼痛病史）及进一步特殊化验来鉴别。

血红蛋白尿有时还须与假性血红蛋白尿鉴别。假性血红蛋白尿由血尿中红细胞溶解而形成，它常发生于低比重尿（小于1.006）时。可从临床有无血管内溶血证据（如血浆游离血红蛋白浓度增高及血浆结合珠蛋白浓度减低等）及尿液中有无残存红细胞（形态完整或破碎）来鉴别。

xuehongsu

血红素　heme　血红蛋白中非蛋白质的铁卟啉组分。也见于其他呼吸色素及其他动、植物细胞，分子式$C_{34}H_{33}N_4O_4FeOH$，色深红，可溶于水。是卟啉的亚铁衍生物。广义上是铁原子与卟啉环上4个吡咯基的配位螯合物。因螯合的铁为二价（Fe^{2+}）或三价（Fe^{3+}）而区别为亚铁血红素（狭义的血红素）和高铁血红素。

血红素为血红蛋白和某些氧化还原酶的辅基，参与生物体中氧的传递和氧化还原作用。衰老的红细胞破坏后释出血红蛋白。当血红蛋白被骨髓、脾、肝内的单核吞噬细胞清除分解后，成为脂溶性的游离

胆红素进入血液，附着于白蛋白被输送至肝脏，在肝细胞内经一系列酶的作用，脂溶性的非结合胆红素转变为水溶性的结合胆红素，即直接胆红素，而游离胆红素则为间接胆红素。前者能自肾小球滤过，后者则不能。结合胆红素通过毛细胆管排泄至胆道，经肝管和总胆管至十二指肠，在结肠内结合胆红素被细菌还原成尿胆元和尿胆素，大部分尿胆元随粪便排出，小部分在结肠内再吸收，经门静脉而至肝脏，再转变为胆红素。再吸收的尿胆元中，有极小部分进入体循环由肾脏排泄。当血液内红细胞破坏过多，肝脏负荷增加，肝细胞内运送、结合和排泄障碍，或肝外胆道阻塞，都可引起血内胆红素浓度增高而出现黄疸。

xuejiang

血浆 blood plasma 循环血液中的液体部分。微呈浅黄色的pH7.35～7.45的透明液体，主要成分是水、蛋白质、无机盐类等。血浆不仅是运载血细胞、血小板、营养物和全身细胞代谢物的循环液体，若把血浆作为一种组织的细胞间质，那么它是对全身影响最广泛的一种多功能的细胞间质。用相差显微镜或暗视野显微镜观察新鲜血液，在血浆中可见微细的小粒，称血尘。这是血细胞与血管内皮细胞的碎片及脂肪小滴，这些脂肪小滴又称乳糜微粒。摄取富有脂类的食物后，血中乳糜微粒增多。血凝时，血浆中的纤维蛋白原变为不溶的纤维蛋白，析出的液体称血清。血浆是血细胞的细胞外液，是内环境的重要组成部分。除此，血浆还含有补体系蛋白和免疫球蛋白，参与机体的免疫反应；运载各种激素，参与机体功能的体液调节；含有激肽系蛋白质，参与血管壁通透性和血管扩张的调节作用；含有纤维蛋白原等血凝系的各种因子，参与心血液凝固机制；血浆内的血纤维蛋白溶解系的蛋白质，又参与血纤维蛋白的溶解；血浆还是体内热能的运输者，从而参与体温调节。另外，血浆还参与酸碱平衡和渗透压的调节，保持全身细胞适宜的内环境。在正常情况下，通过机体的各种调节作用，血浆的成分可以保持相对恒定。但当机体患病时，血浆中某些成分变动可超出正常范围。因此，测定血浆成分，可为某些疾病的诊断提供依据。

xuejiang baidanbai

血浆白蛋白 plasma albumin 存在于血浆中的水溶性很高的球状*蛋白质*。又称血清白蛋白。它占血液中总蛋白质含量的50%～60%，分子量66 000，不含糖，但制剂中常含长链脂肪酸的*脂质*，可用硫酸铵沉淀或乙醇沉淀的方法生产。

人和牛的血浆白蛋白都是由585个氨基酸残基组成的1条肽链的*蛋白质*，含有17对二硫键。分子内有大量极性氨基酸，所以血浆白蛋白有很高的溶解度，可以制备30%的溶液；整个分子可以看成由3个结构类似的结构域组成，这3个结构域共形成2个疏水性的“口袋”：其中1个是由强疏水性的基团组成，可以结合长链脂肪酸；另1个疏水性较弱。

血浆白蛋白在肝脏中合成。机体的营养状态、激素平衡、血浆中之渗透压等因素均能影响其合成。

血浆白蛋白的一个重要特性是具有结合其他物质的能力，如结合正常的代谢产物：长链的脂肪酸、类固醇、胆红素和很多外来的非生物物质如药物和染料等，还能非专一地结合几种激素。因此它是重要的运输蛋白质。

血液中80%的渗透压是由白蛋白承担的。血浆白蛋白又是一个很重要的蛋白质储备库，在机体需要时可分解成氨基酸供组织合成其他各种蛋白质之用。血液中缺乏血浆白蛋白会引起水肿。使用血浆白蛋白制剂有助于缓解肝、肾疾患以及烧伤造成的低蛋白血症。

xueliang

血量 blood volume 人体内血液的总量。正常成年人的血量相当于体重的7%～8%，即每千克体重有60～80毫升血液。因此，成年男性体内有5～5.5升血液，女性有4～4.5升血液，但幼儿按每千克体重计算，其血量高于成年人。人体内的血量可分为两部分：大部分在心血管内流动，这部分血液称为循环血量；另有小部分储存在肝、肺、腹腔静脉和皮下静脉丛等处，这部分血液则称为储存血量。两部分血量可互相交换，在剧烈运动、大失血等紧急情况下，储存血量可进入心血管内，以补充循环血量的不足。正常人体血量是稳定的。这对保持心血管系统的充盈，以维持正常的血压以及器官和组织的血供具有重要意义。

血液的组成和血量的测定 血液由血浆和悬浮于其中的血细胞组成，血浆中含有水、血浆蛋白和电解质等，血细胞则包括红细胞、白细胞和血小板。如果将抽出体外的一定量的血液经抗凝处理后置于有刻度的玻璃管（如比容管）内，以每分钟3 000转的速度离心30分钟，使血细胞下沉压紧而分层。此时可见到比容管内上层为浅黄色透明的液体，这是血浆；下层是红色不透明的沉淀物，此乃红细胞；在这两层之间有一薄层白色不透明的物质，则为白细胞和血小板。血细胞在血液中所占的容积百分比称为血细胞比容。正常成年男性的血细胞比容为40%～50%，女性为37%～48%，新生儿约为55%。血细胞中绝大多数是红细胞，白细胞和血小板仅占总容积的1%左右，在计算容积时常可忽略不计。以上数据是从手臂等处浅静脉抽取的血液中得到的，全身各类血管中血液的血细胞比容在数值上并不完全相同。

血浆量和红细胞量均可按稀释原理分别进行测定，例如，静脉注入一定量的不易透出血管的大分子染料，如T-1824或^{131}I标记的血浆蛋白，当这种标记血浆蛋白与体内血浆混匀后，再抽取血液测定T-1824或^{131}I的含量，根据其被稀释的倍数，即可计算出血浆量。同理，静脉注入一定量用^{51}Cr或^{32}P标记的红细胞，当标记红细胞与体内的红细胞混匀后，再抽血测定标记红细胞的稀释倍数，即可计算出红细胞的量。但由于标记的血浆蛋白可逸出血管，因而会影响测定的准确度，而标记的红细胞很少逸出血管，相对准确度为高，因此一般先测出红细胞的量，然后按血细胞比容来计算出血液的总量。

血量的调节 正常情况下，血量的变动是很小的，无论一天进水量变化多大，但血量并不发生明显改变。血量的调节主要是通过机体对血浆中的水和电解质的调节而实现的。血浆中水和电解质的调节则依赖于神经和体液调节。

心肺感受器反射 在心房、心室或肺循环大血管壁内存在许多感受器，总称为心肺感受器。心肺感受器可分成两类：①能感受血管壁的机械牵张刺激，称为低压力感受器或容量感受器。当心房、心室或肺循环血管中压力升高或血容量增多时，通过刺激这类感受器，发放的神经冲动沿迷走神经传入心血管中枢，可使交感神经紧张性降低，心迷走神经紧张性增强，抗利尿激素、肾素-血管紧张素-醛固酮系统合成和分泌减少，结果导致心率减慢，血压下降，肾排尿量增加，从而使过多的循环血量有所减少；而当心房、心室或肺循环血管中压力降低或血量减少时，则发生相反方向的调节，使循环血量有所回升。②能感受某些化学物质的刺激，如前列腺素、缓激肽等，以及有些药物如藜芦碱等，这可能与血量调节关系不大。心肺感受器对循环系统中心部位的血量减少非常敏感，因此在少量失血而动脉血压尚无明显改变时，已足以引起传入冲动减少而使抗利尿激素分泌增多，结果导致肾小管重吸收水增加而使循环血量有所回升。

此外，在低血容量刺激下，心肺感受器传入还可引起渴觉，通过渴觉而引起饮水行为，从而使不足的循环血量得到补充。

肾交感神经的作用 当循环血量减少时，肾交感神经兴奋，其结果：①肾小球入球小动脉和出球小动脉收缩，但前者收

缩更为显著，因此，肾小球毛细血管血流量减少，肾小球毛细血管血压下降，结果使肾小球滤过率减少；②肾近球细胞释放肾素，引起循环血中血管紧张素Ⅱ和醛固酮含量增加，使肾小管对Na^+和水的重吸收增多；③近端小管和髓袢上皮细胞加强对Na^+、Cl^-和水的重吸收，这一作用为肾神经的直接支配作用。

调节血量的体液因素 主要有抗利尿激素和肾素－血管紧张素－醛固酮系统。它们的合成和分泌除受上述心肺感受器反射的刺激外，更主要的是接受细胞外液渗透压和血中Na^+、K^+浓度改变的刺激而实现。

抗利尿激素 又称血管升压素，由下丘脑视上核（为主）和室旁核神经元合成的一种激素，合成后经下丘脑－垂体束运输到神经垂体贮存，需要时释放入血。生理情况下，抗利尿激素主要作用于肾远曲小管和集合管，增加小管上皮细胞对水的通透性，促进水的重吸收。

调节抗利尿激素合成和分泌的因素主要是血浆晶体渗透压和循环血量的改变（循环血量的调节前文已述）。血浆晶体渗透压升高可刺激下丘脑前部室周系统的渗透压感受器，引起抗利尿激素合成和分泌增多，结果使肾重吸收水增多，尿量减少。相反，大量饮清水后，血液晶体渗透压降低，抗利尿激素合成和分泌减少，结果使肾重吸收水减少，尿量增加。大量饮清水后引起尿量增多的现象，称为水利尿。此外，抗利尿激素的合成和分泌也受血管紧张素Ⅱ、疼痛、情绪紧张、呕吐、低血糖、窒息等因素的影响。

肾素－血管紧张素－醛固酮系统 肾素是由肾近球细胞合成和分泌的一种蛋白酶，它进入血液循环后，可将血浆中的血管紧张素原转变为血管紧张素Ⅰ；在血浆和组织中，尤其是肺循环中，血管紧张素Ⅰ由血管紧张素转换酶转变为血管紧张素Ⅱ；血管紧张素Ⅱ还可在血管紧张素酶A的作用下，进一步转变为血管紧张素Ⅲ。血管紧张素Ⅱ和血管紧张素Ⅲ（尤其是血管紧张素Ⅲ）具有促进肾上腺皮质球状带合成和分泌醛固酮的作用。醛固酮则能促进肾远曲小管和集合管重吸收Na^+和分泌K^+，由于水通常跟随Na^+的重吸收而重吸收，所以醛固酮也能间接促进水的重吸收。因此，该系统被激活后可扩充血容量。血管紧张素Ⅱ除能刺激醛固酮分泌外，还能刺激神经垂体分泌抗利尿激素，它也能引起渴觉。

肾素的分泌除受肾交感神经支配外，还受肾内牵张感受器和致密斑感受器传入信号的调节。当动脉血压降低、循环血量减少时，肾内入球小动脉的压力降低，血流量减少，于是小动脉壁所受的牵张刺激减弱，入球小动脉处的牵张感受器被激活，肾素释放量增加；同时，由于入球小动脉的压力降低和血流量减少，使肾小球滤过率减少，以致到达致密斑的Na^+量也减少，于是致密斑感受器被激活，肾素释放量也增加。此外，某些体液因素，如去甲肾上腺素、肾上腺素等可促进肾素分泌；而前列腺素、血管紧张素Ⅱ等则能抑制其分泌。醛固酮的分泌除受血管紧张素的调控外，也受血K^+和血Na^+浓度改变的反馈调节，当血K^+浓度升高和（或）血Na^+浓度降低时，醛固酮分泌增加；反之，当血K^+浓度降低和（或）血Na^+浓度升高时，醛固酮分泌则减少。醛固酮的分泌对血K^+浓度的改变更为敏感。

参与血量调节的体液因素还有心房钠尿肽、皮质醇、雌激素、甲状旁腺激素、前列腺素等。

失血反应 人体急性失血可使血量显著减少，并引起一系列生理反应和对机体造成不利影响。这些反应和影响的程度与失血量的多少及失血的速度有关。如果失血量较少，不超过全身血量的10%，人体可通过神经和体液调节使循环血量逐渐恢复，因而不会出现明显的心血管功能障碍和临床症状。如果失血量达到全身血量的20%，则可因代偿性调节不足而出现临床症状；假如短时间内失血量达全身血量的30%或更多，就有可能危及生命。人在急性失血时，可出现以下一系列代偿反应。

交感神经系统兴奋 在失血30秒内，动脉血压尚未改变，首先是容量感受器传入冲动减少，引起交感神经兴奋。当失血继续增加，通过压力感受性反射减弱和化学感受性反射增强，可引起以下三方面的效应。①大多数器官的阻力血管收缩，特别是腹腔内脏的小动脉强烈收缩，使体循环总外周阻力增大，因而，在心输出量减少的情况下，动脉血压仍能维持在接近于正常的水平；同时，各器官血流量重新分配，主要保证重要器官心和脑的血供。②容量血管收缩，以期在循环血量减少的情况下仍有足够的回心血量和心输出量；此外，贮存于肝、肺、腹腔静脉和皮下静脉丛等处贮存血量也进入循环池以扩充循环血量。③心率加快，心肌收缩力增强，呼吸运动加强。

失血引起交感神经兴奋时，肾上腺髓质也同时释放大量儿茶酚胺，经血液运输到全身各处，参与增强心脏活动和收缩血管等的调节过程。

毛细血管处组织液重吸收增强 失血1小时内，因交感缩血管神经兴奋，使毛细血管前阻力血管收缩，前阻力与后阻力的比值增大，因而组织液回流多于生成，有利于血浆量的恢复，由于回流的是血浆成分，因此血液被稀释。

血管紧张素Ⅱ、醛固酮和抗利尿激素生成增加 机体失血约1小时后，血管紧张素Ⅱ、醛固酮和抗利尿激素这些体液因素开始发挥作用。它们除具有缩血管作用外，还可促进肾小管对Na^+和水的重吸收，有利于血量恢复。如前所述，血管紧张素Ⅱ及抗利尿激素还可引起渴觉而引起饮水行为，使机体通过饮水增加细胞外液量。

血浆蛋白和红细胞的恢复 机体失血后一天或更长时间内，血浆蛋白可由肝脏加速合成而逐渐恢复；而红细胞则由骨髓造血组织经数周时间的加速生成才能完全恢复。

xuelinba

血淋巴 hemolymph 存在于组织内的细胞间的不规则循环液体。淋巴循环于昆虫体内血管，浸没其器官，虽然在相当程度上它也接近于在脊椎动物生理学中的血液含义，但仅是一部分。因为昆虫的血液并不包围在闭合的血管系统中，并且不可能和那种充满细胞和组织间隙的、从微血管壁渗出的和细胞生命活动产物混在一起的液体分开，这种液体即为淋巴。在昆虫这种血液中也没有红血球那种特化的含有呼吸色素的细胞，这种细胞只是表明脊椎动物的构造特征。因此，脊椎动物的血液在血管中的液体和昆虫体腔中液体在性质上是不同的，昆虫的血液可用血淋巴来称呼。用这个名称表示昆虫体液是和脊椎动物的血液或是淋巴是相同的，或者更准确地说它与血液和淋巴共同的机能也是相同的。根据与脊椎动物的类比，血淋巴的液体部分称为血浆，至于其中的细胞成分则称为血细胞。

血液经动脉到达毛细血管后，其中大部分血浆成分从毛细血管渗出，进入组织间隙形成组织液，组织液与细胞进行物质交换后，大部分在毛细血管静脉端被重吸收入小静脉，小部分进入毛细淋巴管成为淋巴，淋巴沿淋巴管向心流动，途中经过若干淋巴结，最后归入静脉。所以淋巴系统被看作是静脉系统的辅助管道。此外，淋巴器官可产生淋巴细胞，参与免疫功能，构成人体重要的防御装置。

xueliuliang

血流量 blood flow 单位时间内流过某一血管或者某一脏器的血液的体积。又称容积速度。它不同于血流速度，即血液中一个质点在血流中的前进速度。血流量的常用单位是毫升/分钟。

流过一段血管的流量与该血管段两端的压力差成正比，与该血管段的流动阻力

成反比。流动阻力与血管的直径和血液的黏度有关。由于静脉压较低，又变动不大，所以常认为器官的血流量正比于平均动脉压。从左心室流出的血流量称为心输出量，以每分钟流出的血液体积计算。心输出量等于心脏每搏输出量（心脏舒张末容积减去心脏收缩末容积）乘以心率。这时体循环的等效流动阻力称为外周阻力。临床上常用外周阻力的单位为毫米汞柱/（毫升/分钟）。因心动周期中动脉血压随时间变化，故血流量也随时间变化。这时，心输出量等于平均动脉压减去平均静脉压的差除以外周阻力。正常人安静状态下，每分钟心脏搏出的血液体积约等于循环血量，即人体体重的1/8～1/7。

体内各器官的血流量是为了满足该组织新陈代谢的需求。代谢活动越强，耗氧越多，血流量就越大。不同器官的血流量的变动范围有较大差别。有些器官的血供需要保持相对恒定，如脑和肾脏，当平均动脉压在一定范围内波动时，其血流量能保持相对恒定。有些器官的血供会随人体的活动状态而改变，如骨骼肌、胃肠和皮肤等。由于影响血流量的因素是平均动脉压和血管阻力，所以平均动脉压和血管阻力的改变将改变器官乃至全身的血流量。小动脉和微动脉的管径很小，对血流的阻力很大。在循环系统的总阻力中，小动脉和微动脉的阻力所占比例最大。小、微动脉的管壁富含平滑肌。平滑肌的舒缩作用很容易使血管直径发生改变，因此对其所在的器官血流量起决定作用。小、微动脉的口径还决定其后的毛细血管压力。小、微动脉的平滑肌自身有紧张性收缩活动，又称肌源性基础紧张。小血管也受局部组织中的理化性质的影响。组织的理化性质可通过改变局部小血管的直径来调节该组织的血供。这一机制对于脑和心脏的供血尤为重要。另外，小、微动脉平滑肌的收缩还受到交感神经活动的控制。

肺循环的血流量与体循环大体相同，这是因为由于左心和右心是串联的系统。安静状态下，每100克脑的血流量为50～60毫升/分钟，全脑的血流量约为750毫升/分钟。虽然脑组织的重量仅占体重的2%，但脑的耗氧量却占全身耗氧量的20%，而脑的血流量约占心输出量的15%。正常情况下，脑循环的灌注压为80～100毫米汞柱，当平均动脉压在60～140毫米汞柱的范围内波动时，脑血流量可通过脑血管的自身调节保持相对恒定。心脏是循环系统血液流动的动力泵，因此心肌需要充足的血供，以确保其获得足够的氧和能源物质。安静状态下，每100克心肌需要血流量60～80毫升/分钟，冠状动脉总血流量约为225毫升/分钟，占心输出量的4%～5%。运动状态下，冠状动脉血流量可增加到300～400毫升/分钟。肾脏的血流量也非常大，在安静状态下，两侧肾脏的血流量达1 200毫升/分钟，占心输出量的20%～25%。当肾平均动脉压在80～180毫米汞柱范围内变化时，肾血流量基本保持不变。

血流量的测量方法有直接测量法、稀释法、电磁流量计法和超声多普勒法等。

xuemaoxianchongbing

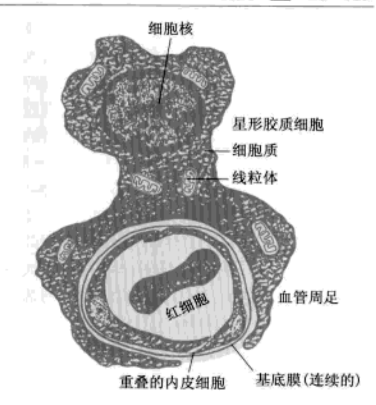
血矛线虫病 haemonchosis 由血矛线虫所引起的一种蠕虫病。主要危害绵羊、山羊，偶然也可感染人和猪。病原捻转血矛线虫(*H.contortus*)，呈淡红色，雄虫体长10～20毫米，雌虫体长16～32毫米。雌、雄虫体可根据雄虫交合伞的形状、位置，以及雌虫因吸血而使其肠管染成红色，与白色的卵巢捻成红白相间线状，加以识别。生活史为直接发育类型。雌虫每日可产卵约5 000～10 000个，虫卵随宿主粪便排出体外，在温度适宜时约经一周，即可发育成感染性幼虫；侵入宿主体内两周后发育为成虫。雌虫寿命不超过一年，常和毛圆科的其他线虫混合感染。寄生于真胃，其头端刺入胃黏膜内而造成出血和发炎。患畜表现贫血和瘦弱。成虫还可分泌毒素而加重病情。呈亚急性与慢性。可用粪便检查确诊。采取综合措施防治，主要在于加强饲养管理，进行划区轮牧，改善环境卫生，粪便堆肥发酵杀灭虫卵，用噻苯唑、左咪唑、噻嘧啶等驱虫药定期驱虫。

xuenao pingzhang

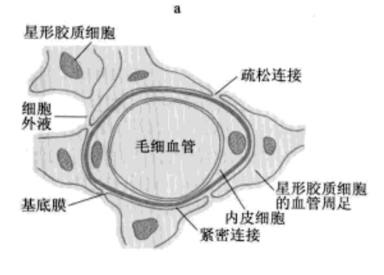
血脑屏障 blood brain barrier; BBB 由脑组织的星形胶质细胞和血管壁形成的结构屏障和功能屏障。可以高度选择性地阻止某些物质从血液进入脑组织。发生在血液和周围组织之间的物质交换，是通过毛细血管壁进行的。在机体的其他部位，绝大多数物质可以自由地通过毛细血管壁，进行血液与组织液之间的物质交换。但是在脑组织，由于存在着特殊的结构和功能屏障，使得通过脑毛细血管发生的物质交换具有严格的选择性。

血脑屏障的存在部位 血液中的物质可以通过毛细血管进入脑组织的细胞外液，也可以经脉络膜进入脑脊液，然后进入脑组织。因此，血脑屏障存在于脑的两个部位：血液与脑组织之间和血液与脑脊液之间。

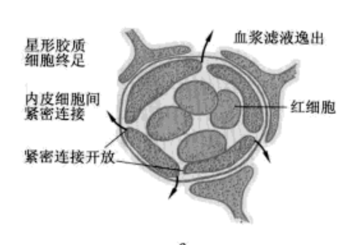
屏障的特殊结构 与机体其他组织细胞的毛细血管相比，脑组织的毛细血管通透性很低，其结构特征：①脑组织毛细血管壁缺少一般组织毛细血管壁所具有的孔隙，其原因是毛细血管内皮细胞相互之间的连接方式是紧密连接，能有效地阻止大



a



b



c

血脑屏障的结构

a 电子显微镜下，显示内皮细胞的重叠部分

b 显示内皮细胞间紧密连接和周足间的疏松连接

c 血管性脑水肿时，毛细血管内皮细胞肿胀，重叠消失，紧密连接处开放

分子物质从内皮细胞连接处通过。这些紧密连接的形成是由附近的星形胶质细胞释放的旁分泌物诱导形成。②星形胶质细胞伸出的伪足环绕在脑毛细血管内皮细胞基底膜之外，构成了血脑屏障的最外层，它们阻挡了许多化学物质及微生物由毛细血管进入脑组织。

屏障阀如的生理意义 在脑组织的某些区域血脑屏障缺失，在这些区域神经细胞功能的维持依赖于一种与血液直接接触的方式，例如：垂体后叶释放的神经激素必须直接进入毛细血管才能进而到达机体的各个部位；延髓的呕吐中枢的神经细胞对血液中某些毒性物质非常敏感，可反应性地诱发呕吐，使吞入的毒物从消化道排出。

神经组织的代谢特征　神经系统在执行生理功能过程中，神经组织需要转运大量生物活性物质以调节机体功能使其适应内外环境的变化。因此，它们对能量物质腺苷三磷酸（ATP）以及合成ATP所必需的氧的消耗量极大。在正常情况下，神经细胞唯一的能量来源就是来自血液的葡萄糖。机体必须严密地调节血液葡萄糖浓度以及供给脑组织的血液量，才能确保脑组织的正常功能。每分钟心脏泵出的血液中，大约有15%输送给脑组织以提供足够的葡萄糖和氧。中断脑的血液供应其后果不堪设想，缺氧仅仅数分钟便可造成脑死亡；进行性低血糖也会导致意识障碍甚至死亡。由于脑是机体主要的机能控制中心，所以必须保护其细胞免受血液中可能的有害物质的影响。

血脑屏障对脑组织的保护作用　血脑屏障的限制性通透特性对于脑组织有着非常重要的保护作用，它可以使结构和功能都很精细的脑组织免受血液中变化不定的化学物质的影响，例如：即使血液中的K^+浓度增加一倍，而脑组织中却几乎没有K^+浓度的变化。这种K^+浓度的稳定是非常有益的，因为脑组织中K^+浓度的频繁改变对神经功能是十分有害的。血脑屏障还可以最大限度地降低血液中携带的外源性化学物质或微生物对中枢神经系统可能的有害作用。此外，血脑屏障还阻挡了某些循环激素进入脑组织，因为这些激素可能有类神经递质的作用，一旦它们进入中枢，极有可能产生失去控制的神经活动。

血脑屏障的不利因素　由于许多药物不能通过血脑屏障，所以这一屏障的存在限制了某些药物在治疗脑和脊髓功能紊乱中的使用。在机体其他部位用于治疗感染、肿瘤或功能紊乱的药物常常不能通过血脑屏障，例如，青霉素和其他抗生素不能通过血脑屏障从血液进入脑组织，由此妨碍这些药物用于治疗某些脑部疾患。

药物对中枢神经系统影响的特征　脂溶性物质能够以通过细胞膜的单纯扩散方式进入脑组织间液，这就是为什么不同的抗组胺药物有的有催眠作用，而有的却没有的原因。旧的抗组胺药是脂溶性氨基酸，能够很快穿过血脑屏障，抑制脑的觉醒中枢，而新的抗组胺药脂溶性很低，不易通过血脑屏障，故无催眠作用。*帕金森氏病*是由于一种神经递质—多巴胺在脑组织中含量过低而造成的一种神经功能障碍性疾病。由于多巴胺不能通过血脑屏障，所以给予多巴胺治疗是无效的。但是在血脑屏障上存在着一种可以转运多巴胺前体物质–L–DOPA的氨基酸转运体，可以将血液中的L–DOPA转运入脑，转变成多巴胺纠正脑内多巴胺的不足。

xueniao

血尿　**hematuria**　尿中红细胞增多的现象。判断标准为离心后尿沉渣显微镜检查每高倍视野下红细胞超过3个（见*尿分析*）。尿色正常的血尿为镜下血尿；尿色发红或呈深酱油色（后者多见于酸性尿时）的血尿为肉眼血尿。1升尿中含1毫升血的红细胞即可呈肉眼血尿。

分类　血尿可据其来源分为肾小球源血尿（由肾小球肾炎等内科疾病引起的血尿）及非肾小球源血尿（由尿路结石、肿瘤、结核、外伤等泌尿外科疾病导致的血尿）。在病人就诊之初就能将这两大类血尿区分十分重要，因为两者检查手段不同，尽早区分将能避免许多盲目检查，从而节省病人开支并减少痛苦。

内科肾小球源血尿与泌尿外科非肾小球源血尿发生机制不同。肾小球源血尿是炎症介质损伤肾小球基底膜，致其断裂，毛细血管内红细胞从裂孔漏出引起，故止血药治疗无效。非肾小球源血尿是由尿路血管受损致成（如结石损伤、肿瘤侵犯等），出血能被机体止血机制（小血管反射性收缩，血小板黏附聚集形成白血栓，激活凝血因子形成凝血块）止住，止血药治疗有一定效果。

鉴别　当病人出现肉眼血尿时可据临床表现初步鉴别。一般而言，泌尿外科疾病的肉眼血尿有如下特点：①血尿伴随血丝、血块。若血块呈蚯蚓状，并伴有腰痛，说明血块来自上尿路；②血尿可为初血尿（排尿开始时出现血尿，而后尿液渐变清，病变多在尿道）或终末血尿（排尿终了时出现血尿，病变多在膀胱颈或膀胱三角区），当然也可为全程血尿；③血尿呈间歇性，变化大（排几次肉眼血尿后尿液渐变清，其后镜下血尿也消失，并可如此反复）；④可伴泌尿系结石、肿瘤、结核或外伤的其他表现。血尿可以同时伴随疼痛，如膀胱炎的尿痛和上尿路梗阻时的肾绞痛。不过泌尿系肿瘤的特点却是无痛血尿，最常见于膀胱肿瘤。内科肾小球疾病的肉眼血尿却与上述不同，为无痛性全程血尿，不伴血丝、血块，显微镜下血尿不易消失，可伴大量蛋白尿、水肿及高血压等表现。

区分这两大类血尿，尤其仅镜下血尿时，还能进行如下两项化验帮助鉴别：①尿红细胞形态检查。最好用相差显微镜进行检查，但是无条件时普通光学显微镜也可替代。须留病人新鲜尿（必须在留尿后半小时内检查）离心后用沉渣镜检。检查结果若为变形红细胞性血尿（红细胞大小不等，呈现多种形态）则提示血尿为肾小球源；若为均一红细胞性血尿（红细胞大小均一，形态基本正常），则提示血尿为非肾小球源。②尿红细胞容积分布曲线检查。留取病人新鲜尿，应用微粒容积自动分析仪检查尿中红细胞容积并做出容积分布曲线检查。结果如为非对称分布曲线，且峰值上红细胞容积变小，则提示血尿为肾小球源性；如为对称性分布曲线，且峰值上红细胞容积略变大，则提示血尿为非肾小球源性。仅轻度镜下血尿时，前一检查较准；而肉眼血尿时，后一检查更佳。如能将两项检查同时进行，则试验的可靠性及敏感性都会更高。

在初步区分上述两类血尿后，就应据情进行不同检查以求明确病因。如为肾小球源血尿，则应进行肾功能（肾小球及肾小管功能）、血生化、免疫学等内科方面化验，必要时作肾穿刺病理检查；如为非肾小球源血尿，则应作膀胱镜、静脉或逆行肾盂造影、CT或磁共振等泌尿外科检查。

xueqi fenxi

血气分析　**blood gas analysis**　血中酸碱度、有关酸碱指标、溶解在血中的氧及二氧化碳等的检测。已在临床上广泛应用。全称为血液酸碱度和血液气体分析。可借以了解体内酸碱平衡和氧代谢情况。特别对危重病人，尤其是呼吸、循环衰竭或多器官功能衰竭的病人，是抢救中的重要监护手段。

血气分析的项目　常用的有以下几项。

①pH值。每升净水中含氢离子10^{-7}克。其负对数即pH =7，为中性。pH >7为碱性，pH <7则为酸性。正常血液的pH为7.35～7.45，平均为7.40。

碳酸/碳酸氢盐缓冲对与细胞外液pH之间的关系可用亨德森–哈塞尔巴尔赫二氏公式（肺肾相关公式）来表示。

$$pH = pK + \log \frac{[HCO_3^-]}{[H_2CO_3]}$$

*K*为解离常数。p*K*为6.1（碳酸），血浆碳酸氢根离子浓度为24毫克当量/升。而血浆中溶解的二氧化碳量可用二氧化碳分压乘以α（二氧化碳溶解系数）来表示（α=0.03毫克当量/毫米汞柱）。体温每升高1℃，pH要下降0.014 7。

②二氧化碳分压（PCO_2）。指血浆中溶解的二氧化碳张力。动脉血的PCO_2反映肺泡通气功能。动脉血二氧化碳分压（$PaCO_2$）的正常值为35～45毫米汞柱。通气不足，二氧化碳在体内潴留，则$PaCO_2$上升，为高碳酸血症。

③二氧化碳总量（$T-CO_2$）指存在于血浆中（包括溶解和结合者在内）的一切形式的二氧化碳的量，其正常值为25.4毫摩/升。

④标准碳酸氢根和实际碳酸氢根。标准碳酸氢根（SB）指温度为38℃、$PaCO_2$=40毫米汞柱等条件下，动脉血氧饱和度

(SaO_2) =100%时测得的血浆中碳酸氢根离子（HCO^-）含量。在正常人，它与血浆中实际测得的HCO^-含量（AB）一致。有呼吸因素加入时，则二者有所差别。标准碳酸氢根的正常值是22～27毫摩/升，平均24毫摩/升，此值可反映体内代谢因素的改变。

⑤二氧化碳结合力（CO_2CP）。指血浆中以结合形式存在的CO_2含量。正常值是50%～70%容积，若需转换为毫摩/升，则除以2.2。

⑥缓冲碱和剩余碱。缓冲碱（BB）指体内一组能中和酸性物质的阴离子，主要是碳酸氢盐、蛋白质和磷酸氢盐，三者的总和为42毫摩/升。全血缓冲碱尚包括血红蛋白具有的缓冲能力，正常人全血缓冲碱为48毫摩/升，血浆缓冲碱仍受电解质及血液pH的影响。剩余碱（BE）表示血浆或全血的碱贮备增加或减少的情况，常用BE(±)来表示。剩余碱在碱中毒时为正值，说明体液内碱过多，在酸中毒时为负值，说明碱过少。其正常值为±3毫摩/升。

⑦氧分压（PO_2）。指溶解在血浆中的氧的分压。血液中以溶解状态存在的氧很少，每100毫升血液仅能溶解氧0.3毫升，而95%以上的氧以与血红蛋白相结合的形式存在并被运输到全身。动脉血氧分压的正常值为80～100毫米汞柱；老年人>70毫米汞柱即为正常，静脉血氧分压为40毫米汞柱。

⑧血氧含量（O_2CT或$C\text{-}O_2$）指100毫升血液内含氧量的总毫升数。决定于血红蛋白和氧饱和度。每1克血红蛋白与氧充分结合，可容纳1.34毫升氧。若按血红蛋白15g%计算，则可携氧20.1毫升。实际上血红蛋白不可能达到百分之百携氧。血红蛋白实际结合的氧可通过血氧仪测出。

⑨血氧饱和度（SO_2）。指血红蛋白含氧的百分数。正常动脉血氧饱和度为95%～98%，静脉血氧饱和度为75%。

⑩血红蛋白氧解离曲线。血红蛋白与氧的结合为可逆的过程。液体中的氧分压高时，血红蛋白分子与氧结合成氧合血红蛋白，血液颜色鲜红；反之，则血液呈暗紫色。血液氧分压与氧饱和度关系的曲线，称氧解离曲线（图1）。

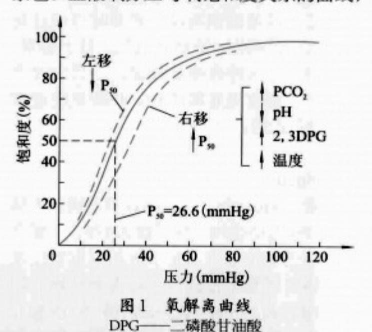


图1 氧解离曲线
DPG——二磷酸甘油酸

⑪血红蛋白50%氧饱和时的氧分压（P_{50}）。在正常情况下，pH＝7.40，PCO_2=40毫米汞柱时，在氧解离曲线上可以查到P_{50}为26.6毫米汞柱。它反映血液运输氧的能力以及血红蛋白对氧的亲和力。当P_{50}增加，氧解离曲线右移，相反，P_{50}减少，氧解离曲线左移。

⑫肺泡动脉氧差（$A\text{-}aDO_2$）。是判断肺换气功能的一个重要指标。正常情况下吸入气氧分压为150毫米汞柱，呼吸商为0.8，事实上肺泡动脉氧差正常值为5～15毫米汞柱，若超过50，则反映肺的弥散功能障碍。

血气分析与临床 临床上作血气分析可了解下述情况。

①血液气体的正常值（表1）。

②正常动静脉的血气比较（表2）。

③酸碱紊乱的基本类型（表3）。

④不同类型的缺氧（表4）。缺氧在临床上主要表现为呼吸困难、紫绀，动脉氧分压常低于50～55毫米汞柱；而低氧血症则指动脉氧分压<80毫米汞柱。发绀的产生除与血氧分压有关外，还与血液中还原血红蛋白浓度有关。一般只有当还原血红蛋白超过5毫克/毫升时，才表现紫绀。故严重贫血，特别是血红蛋白<6毫克/毫升时，临床上可以没有紫绀，而只有明显缺氧。缺氧程度还与给氧的方式和流量有关，在病情允许时，应在停止吸氧后5分钟取标本分析。

血气报告的诊断内容 包括酸碱部分和氧代谢部分，内容有：①酸碱失衡的类型。②代偿程度。③急、慢性。④混合性酸碱紊乱。图2表示西加德-安德森二氏酸

表1 血液气体的正常值

项目	新生儿	小于2岁	2岁～成人	成人
pH	7.30～7.40	7.30～7.40	7.35～7.45	7.35～7.45
动脉二氧化碳分压（mmHg）	30～35	30～35	35～45	35～45
标准碳酸氢根（mmol/L）	20～22	20～22	22～24	22～27
剩余碱（mmol/L）	−6～2	−6～2	−4～2	±3
动脉氧分压（mmHg）	60～90	80～100	80～100	80～100
动脉血氧饱和度（%）	90～96.5	95.0～97.7	95～97.7	95～97.7

表2 正常动静脉血气比较

项目	动脉血	静脉血
pH	7.35～7.45	↓ 0.01～0.03
二氧化碳分压（mmHg）	35～45	46
碳酸氢根（mmol/L）	22～27	22～27
剩余碱（mmol/L）	±3	↓ 2～25
氧分压（mmHg）	80～100	40
血氧饱和度（%）	95～98	75
血氧含量（ml%）	19～22	15～16

表3 不同类型的酸碱失衡

类型	pH	二氧化碳分压	碳酸氢根	剩余碱	举例
代谢性酸中毒（失代偿） （代偿）	↓ ±	± ↓	↓ ↓	↓ ↓	心脏复苏、休克、腹泻、慢性肾炎、糖尿病
代谢性碱中毒（失代偿） （代偿）	↑ ±	± ↑	↑ ↑	↑ ↑	幽门狭窄、剧烈呕吐、长期低钾、营养不良
呼吸性酸中毒（失代偿） （代偿）	↓ ±	↑ ↑	± ～↑↑	+ ↑	各种肺炎、窒息、慢性肺源性心脏病
呼吸性碱中毒（失代偿） （代偿）	↑ ±	↓ ↓	±～↓ ↓	± ↓	多种通气过度、心力衰竭、慢性支气管炎

表4 不同类型的缺氧

病因	动脉血			静脉氧分压	紫绀	临床举例
	氧分压	血氧饱和度	血氧含量			
呼吸性（低氧性）	↓	↓	↓	↓	有	各种肺疾患、中枢性呼吸衰竭、右-左分流、肺水肿
循环性（瘀血性）	±	±	±	↓↓	有	休克、心力衰竭
贫血性 量少 质变	± ±～↓	± ↓	↓ ↓	↓↓	无/有	各种贫血、一氧化碳中毒、高铁血红蛋白血症
组织性	±	±	±	↑	无	氰化物中毒、严重营养不良

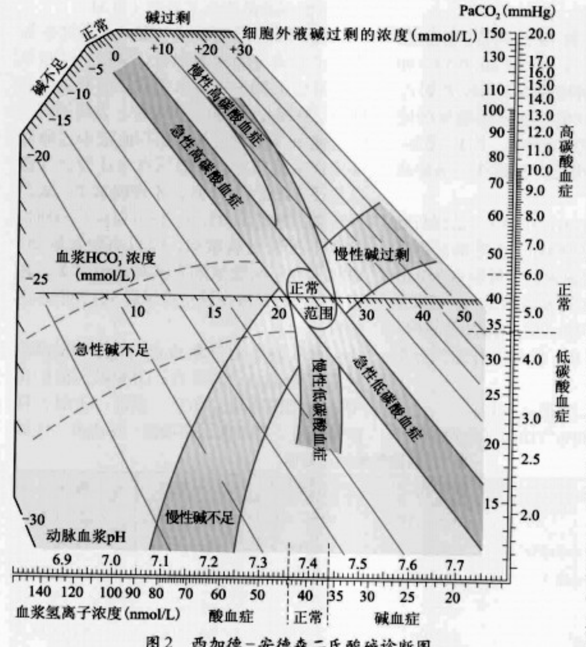


图2 西加德－安德森二氏酸碱诊断图

碱卡，该图以pH为横坐标，二氧化碳分压为纵坐标。将两项数据分别在图内作成两条连线，若其交点落在标明酸碱失衡某类型的可信带内，即为单纯型；若在各可信带外，即为复合型。三重紊乱往往还要测定体内阴离子间隙的指标，因为明确酸碱失衡的性质，才能进行正确的处理。

xueqin

血亲 consanguinity 具有血缘关系的**亲属**。分为自然血亲与法律拟制血亲两种。自然血亲指出于同一祖先具有血缘关系的亲属，如父母、子女、祖父母、孙子女、兄弟姊妹等。同胞兄弟姊妹称为全血缘兄弟姊妹，同父异母或同母异父的兄弟姊妹称为半血缘兄弟姊妹，都包括在血亲之内。**非婚生子女**与生父母间的关系也是血亲关系。法律拟制血亲又称准血亲，指本无血缘联系而由法律确定其地位与血亲相等，如养父母与养子女之间，继父母与受其**抚养教育**的**继子女**之间的关系，根据《**中华人民共和国婚姻法**》(2001)第26、27条规定，承认其为血亲关系。

按照血缘关系的亲疏远近，血亲又可分为直系血亲与旁系血亲。直系血亲指具有直接血缘关系的亲属，即生育自己和自己所生育的上下各代亲属，不论父系、母系，都是直系血亲。如父母与子女、祖父母与孙子女、外祖父母与外孙子女等。旁系血亲指具有间接血缘关系的亲属，即非直系血亲而在血缘上和自己同出一源的亲属。如兄弟姊妹与自己同源于父母，伯、叔、姑与自己同源于祖父母，舅、姨与自己同源于外祖父母，都是旁系血亲。直系血亲与旁系血亲都有尊亲属与卑亲属之分。尊亲属指从己身上溯的亲属，即父母及其同辈以上的亲属，如父母、舅、姑、姨、祖父母、外祖父母等。卑亲属指己身下衍的亲属，如子女、侄子女、外甥子女、孙子女、外孙子女等。

直系血亲与旁系血亲、尊亲属与卑亲属的分类，为现今各国立法的通例，具有法律上的意义：①直系血亲和一定范围内的旁系血亲间禁止**结婚**；②禁止**收养**尊亲属为养子女；③把尊亲属、卑亲属作为确定承担**扶养义务**先后顺序的一项根据；④把尊亲属与卑亲属作为确定**法定继承**顺序的一项根据。

xueqingbing

血清病 serum sickness 机体对外来抗原性物质刺激产生的变态反应。临床上主要表现为发热、各种形态的皮疹、水肿、关节肿痛等症状，严重时出现过敏性休克。狭义的血清病仅指因输注异种血清所致者。

抗生素问世后，抗血清应用已大为减少，但药物引起变态反应表现为血清病样反应者仍不断发生。故广义的血清病泛指异种血清、异性蛋白质或药物半抗原等进入机体后，免疫复合物沉积引起的免疫性疾病。能引起血清病的药物中最主要的是抗生素，尤以青霉素所致者最多见。血清病重要的是预防，这包括详细询问过敏病史、严格掌握血清或药物治疗的适应症、用药前常规做皮肤试验等。

血清病的发生属Ⅲ型变态反应，其发病过程如下：①抗血清中的异种蛋白质抗原导致机体产生相应的抗体。②在抗原多于抗体的情况下，血液中形成可溶性的循环免疫复合物。免疫复合物沉积于血管壁，并激活补体。③补体被激活后，引起血管活性物质释放。导致血管扩张、血管通透性增加及血管内凝血等病变。④激活补体，释放出趋化因子，吸引中性粒细胞。中性粒细胞在吞噬过程中释放出所含的蛋白溶解酶，导致组织创伤。

引起血清病的抗原可以是任何一种异种蛋白质成分。非蛋白质的药物作为半抗原进入机体与血清蛋白结合后，也可以刺激机体产生相应的抗体，并形成免疫复合物，造成类似的病变。有人将这类不是通过血清引起的疾病称为血清病样反应。

临床表现 典型的血清病在用药后7～14天发生，属迟发反应。临床表现除发热外，最常见的是皮疹、淋巴结肿大和关节肿胀，肝脾增大，面部、手足等处水肿及蛋白尿等。少数病人还可以有严重的肾功能损害或喉水肿。腹痛、腹泻、皮下瘀血、咳嗽、哮喘以及心和神经系统的病变也可发生。如果患者过去曾经用过血清或某种药物，则再次接触同一抗原后，便可以在较短时间内发生反应，通常反应发生在48小时内。因注射血清制剂而发生的血清病，临床表现常较轻，为自限性。一般3～5天后，随着体内异种血清水平的逐渐下降，症状也逐渐消失。

治疗 目的主要在于减轻症状。水杨酸化合物，如乙酰水杨酸（阿司匹林），对退热和减轻关节疼痛有效；皮肤止痒可服用**抗组胺药**，也可外用各种止痒洗剂或擦剂。对个别症状严重的，如发生过敏性休克、喉或舌水肿影响呼吸的，以及发现有肾、肝、心等重要脏器损伤的，要及时注射0.1%肾上腺素及肾上腺皮质激素并采用其他措施抢救。

预防 主要在于严格掌握用药适应症。对患有变态反应病的患者、个人或家族中有变态反应病史者，特别是过去曾因接触过马皮毛而发生变态反应症状者，应该特别谨慎。因很多血清制剂系马血清制成。如果皮肤试验显示风团及红晕反应，应禁用血清制剂。

为治疗**破伤风**、**白喉**、**狂犬病**、肉毒杆菌中毒等，血清制剂属绝对必要。而皮肤试验又显示阳性反应时，可进行快速脱敏注射。快速脱敏注射有可能引起严重反应，必须在另一肢体保留一静脉输液管，滴注生理盐水或葡萄糖液以备必要时可通过此管滴入抢救药物，准备好氧气、肾上腺素、止血带、导气管等抢救用品。一旦出现严重反应，脱敏应立即中止，并按急性过敏反应进行抢救。

xueqingsu

血清素 serotonin 广泛存在于动物和人体内的吲哚类衍生物。分子量为176，主要存在胃肠道嗜铬细胞、血小板和中枢神经系统的脑皮层及下丘脑内。啮齿类动物的肥大细胞颗粒内也含有5-HT（5-羟色胺）。体内色氨酸经羟化酶作用先形成5-羟色氨

酸，再经脱羧酶作用形成5-HT。哺乳动物体内5-HT主要产自胃肠道嗜铬细胞，入血后被血小板摄取，与血小板内ATP（腺苷三磷酸）结合处于无活性状态。当血小板发生释放反应时，5-HT被释出。5-HT在体内被单胺氧化酶脱胺氧化而变成5-羟吲哚乙酸，自尿中排出。

嗜碱性粒细胞上IgE与抗原发生反应及免疫复合物作用于血小板都可使它们释放5-HT。动物对5-HT反应存在种属差异。

5-HT的致炎作用基本与组织胺相同。主要有：①改变血管状态。5-HT使外周血管收缩，还可增高血管通透性，注射5-HT入大鼠的爪部产生局部水肿，事先应用5-HT拮抗剂可防止水肿发生。5-HT注入皮肤产生水肿的最小剂量在大鼠及人较小，在豚鼠和兔较大，表明大鼠和人对5-HT的增强血管通透性作用较敏感。②刺激非血管平滑肌收缩。应用20^{-12}克/毫升低浓度5-HT即可使人体产生此效应。由于人的肥大细胞和嗜碱性粒细胞并不产生5-HT，故5-HT在人的炎症中不起重要作用，但在啮齿类动物5-HT是主要炎症介质。③致痛作用。应用10^{-9}克/毫升的低浓度5-HT，可刺激人痛觉神经产生痛觉。

xuerezheng

血热证 heat in blood, syndrome of 由外感温热毒邪或脏腑火热炽盛、热迫血分所引起的中医学证候。临床以各种出血势急量多、血色鲜红，斑疹显露或痈疡红肿热痛，伴发热、烦躁、舌红绛、脉数有力等为主要表现。常见于温热病、血证、月经先期、崩漏、疔疮走黄，以及西医学的流行性出血热、过敏性紫癜、白血病、败血症、皮炎等病症。

血热证按其成因可分为虚实两类。饮酒过多、过食辛辣厚味蕴积胃肠、滋生胃火而致吐血、呕血、便血；肺热炽盛而致咳血、衄血；或膀胱热盛而致尿血等；多属实证。若烦劳过度、房事不节或久病耗伤心肾之阴，阴虚火旺、迫血妄行而出现咳血、尿血、紫斑等，多属虚证。

血热证的治疗：实者宜止血、凉血，胃火用玉女煎，肝火用龙胆泻肝汤，肺热用百合固金汤，疔疮用五味消毒饮；虚者宜养阴凉血，方选知柏地黄汤、加减复脉汤等。

xuesebing

血色病 hemochromatosis 人体组织中铁沉积过多所致皮肤色素沉着、受累器官纤维化和功能损害等一组病变。常伴有肝硬变、糖尿病和其他组织的铁中毒现象。

病因和发病机理 体内铁量增加和组织内铁的沉积过多有下列5种原因：①铁吸收的调节功能异常。见于特发性血色病。②红细胞生成障碍导致贫血。后者又刺激肠道的铁吸收增加。见于血细胞生成性血色病如重型珠蛋白生成障碍型贫血。③慢性肝病。造成血色病的原因众多，包括前两种机制。而且部分肝病患者嗜酒，某些酒精饮料中含铁量极高，酒精还可刺激铁的吸收。④食物中含铁量过多。非洲南部的班图人习惯以铁器烹调和酿酒，故食物和酒中铁含量过高，每日可达100毫克。⑤长期多次输血。若输血总量超过1万毫升时，可有大量铁质输入体内，沉积于组织中。

铁的贮存部位取决于血浆铁浓度。当血浆铁浓度正常时，过多的铁主要沉积于单核-巨噬细胞中。当血浆铁浓度升高，转铁蛋白饱和度大于60%时，铁主要积聚于肝、脾和胰等器官的主质细胞内。细胞内的铁聚集可损伤心肌、导致肝硬变、破坏胰岛和垂体等内分泌功能。

临床表现 特发性血色病多在40～60岁间出现症状。多见于男性。患者面颈部、手背、前臂伸侧、下肢、外生殖器及疤痕处皮肤色素沉着。部分患者有糖尿病，轻重不一。由于肝硬变，半数患者有轻度脾肿大和蜘蛛痣。约15%的患者有心脏症状，表现为心律失常和心力衰竭。睾丸萎缩、阳痿和阴毛脱落或减少等也是常见体征。

实验室检查 ①骨髓涂片或切片铁染色。可见细胞外铁明显增多。②血液生化检查。血清铁常增高至200微克/分升以上，转铁蛋白饱和度高达80%～100%；血清铁蛋白浓度高于200～300微克/升。③去铁草酰胺试验。按10微克/毫升予肌肉注射后，正常人24小时尿中所排出的铁小于2毫克，而铁贮存过多者的排出量常大于10毫克。④肝脏穿刺活检的诊断价值最高。在肝组织的切片中可见到主质细胞中含有大量含铁血黄素和轻重程度不一的纤维结缔组织的增生，乃至显著的巨结节的肝硬化。

诊断和鉴别诊断 若患者有皮肤色素沉着、伴糖尿病或肝硬化，即应考虑铁贮存过多。以血清铁、转铁蛋白饱和度及铁蛋白的测定作为过筛试验。若测定的结果均明显高于正常值，做去铁草酰胺试验，以证实体内有无过大铁负荷。最后确诊有赖于肝脏穿刺活检，若发现肝脏主质细胞中含有大量含铁血黄素伴纤维组织增生，血色病即可诊断。

铁贮存过多和血色病的鉴别主要是：组织中含铁血黄素或非血红蛋白铁沉积过多，但无纤维组织增生，也不引起组织损伤和器官功能的损害。

治疗 治疗原则为尽快减轻体内铁的负荷和对症治疗。①静脉放血疗法。系减轻体内铁负荷的最有效措施。适用于无贫血的铁贮存过多，特别是特发性血色病患者。每周静脉放血400毫升（含铁约200毫克），历时2～3年，达到血红蛋白在11克/分升左右。以后每2～4个月放血一次，作为维持治疗。患者经放血后，其皮肤色素沉着、糖尿病、肝硬变和心功能不全等表现均可获得改善。②铁螯合剂疗法。对于贫血较重而不宜作放血疗法者，可用铁螯合剂排出体内过多的铁。用去铁草酰胺每日肌肉注射10毫克/千克，使机体每日由尿中排出铁10～20毫克，须长期注射方能奏效。③对症治疗。对糖尿病、肝硬变及心功能不全患者，应给予相应的对症处理，但效果较差。

预后 自静脉放血疗法开展以来，本病的5年生存率已高达89%。早期患者若采用静脉放血疗法，防止体内血的沉积，可防止疾病的发展和器官功能损伤，预后较好。常见的死因为心力衰竭、肝昏迷、呕血、肝癌和肺炎。

xueshuan bisexing maiguanyan

血栓闭塞性脉管炎 thromboangiitis obliterans 一种慢性周围血管疾病。主要侵犯肢体尤其是下肢的中、小动脉及与其伴行的静脉、浅静脉。受累血管呈现血管壁全层的非化脓性炎症，管腔进行性狭窄，继之血栓形成以至完全闭塞，引起肢体缺血而产生疼痛。严重者肢端可以发生不易愈合的溃疡及坏疽。病因尚不明。因发现患者体内胶原蛋白抗体升高故考虑本病的发病有自身免疫机制。本病好发于青壮年男性。多数患者有长期大量吸烟史。肢体经常接受寒冷刺激也可能与发病有关。初期，患侧肢体发凉、怕冷、有时出现麻木感。步行后下肢肌肉胀痛，继续行走后疼痛加重而被迫止步，稍息片刻症状可缓解。此即本病的典型症状为“间歇性跛行”。步行距离随病情加重而渐渐缩短，直至出现静息痛，即患肢处于静息状态下，疼痛仍然持续。患肢因慢性缺血而发生皮肤萎缩、趾甲变形。毛发脱落等营养障碍。患肢因局部免疫能力低下，损伤不易愈合并易于发生感染、溃疡及坏疽。治疗措施以戒烟和肢体保暖及免受损伤以防病情恶化为重点。中国传统医学的辨证施治与血管扩张药物结合可以取得较好的效果。中药毛冬青、丹参可扩张血管、平滑肌，改善微循环。对以血管痉挛为主的早期患者可行腰交感神经节切除。旁路血管移植也有一定疗效。

xueshuan xingcheng

血栓形成 thrombosis 血液在血管内或心脏内凝结或血液中某些成分发生黏集的现象。此过程中形成的凝块称血栓。正常情况下，血液中的凝血因子不断被激活，同时，已激活的凝血因子又不断灭活或被单核吞

噬细胞系统所吞噬。机体受损伤时，血管破裂处有血栓形成，将血管封闭，出血自动停止。但有病变的血管内或心瓣膜上形成血栓，会影响局部血液供应，造成细胞组织器官的变性、萎缩甚或坏死。形成的血栓也会全部或部分地脱落，脱落的血栓称为栓子。栓子随血液漂流，若堵塞在重要器官（如脑、心等）的血管内可引起症状，甚至死亡。见栓塞、梗死。

血栓形成的机理　血栓形成的条件主要有：①内皮细胞损伤。是最重要的条件，多见于动脉粥样硬化、高血压病、高胆固醇血症、细菌毒素作用、免疫损伤及外伤、炎症等情况下，内皮细胞受损伤或脱落后，血液乃直接与内皮细胞下结缔组织接触，血栓形成机制得以启动。②血液流态的改变。血流缓慢（如静脉曲张时）或涡流（如动脉瘤时）常易促使血栓形成。③血液本身的改变。肾病综合征、糖尿病、心力衰竭、伴心房纤颤的风湿性心脏病、大面积烧伤、大手术后、产后、晚期妊娠、恶性肿瘤全身播散、长期卧床、长期使用雌激素等情况，常导致血液容易凝固。

血栓的类型　典型的血栓表面干燥、易碎、迂曲状。根据外形可分为白色血栓（主要由血小板黏集而成，通常构成血栓的头部）、红色血栓（多在静脉，由血液凝固而成，组成血栓的尾部）、混合血栓（由红色血栓及白色血栓混合而成，构成血栓的体部）。附于心血管壁而不阻塞血流者，称附壁血栓。阻塞血流的血栓，称阻塞性血栓，多见于管径较小的血管。血栓的主体（血栓体）由血小板构成的小梁状白色血栓部分和红细胞、纤维蛋白构成的红色血栓部分层叠相间而成，纵切面上红白相间（混合血栓）。血栓逐渐增大阻塞血管，血流极度缓慢至停滞。发生在动脉系统的血栓与静脉系统者不尽相同。动脉血栓（包括心脏的）常始自内皮细胞受损处或血流产生涡流处（如内膜发生病变处或血管分枝处），主要为血小板和纤维蛋白组成，故称为白色血栓或黏合血栓。静脉血栓90%见于下肢静脉，几乎都是阻塞性的，黏附于静脉壁。一些器官和组织的小静脉、微静脉、毛细血管内，可出现多发的仅在显微镜下可见的微血栓，又称纤维蛋白性血栓（见弥漫性血管内凝血）。

静脉血栓形成常无症状，或产生轻微的血管痉挛及疼痛。如在下肢静脉血栓形成，下肢肌肉受挤压时可感疼痛。若使足向足背方向屈曲，以牵拉静脉也可产生疼痛，这称为霍曼斯氏征。在阻塞远端组织可有不同程度的水肿。

下肢静脉血栓的最大危险是血栓脱落，随血流流动，经右心房及心室，阻塞于肺动脉，引起肺动脉栓塞，患者因急性呼吸衰竭而猝死。较小的脱落血栓，若阻塞前肺已有严重充血，可发生肺梗塞，患者咳血性痰，重者出现呼吸困难或胸痛等。如果脱落的血栓很小，反复阻塞于肺内小肺动脉，可发生肺动脉高压，可见于妊娠的合并症。

xueshuanxing jingmaiyan

血栓性静脉炎　thrombophlebitis　化学性、机械性和感染性因素引起的，伴有血栓形成的静脉炎症。多累及浅表静脉。浅表性血栓性静脉炎的临床表现十分显著，可见与皮下静脉走行一致的条索状物。表面皮肤红肿，伴有触痛。最常见于静脉输液及导管置入的静脉，与注入药物或导管对血管内壁的刺激有关。此病也常见于大隐静脉曲张患者的肢体远端，此处因血流淤滞而易于形成血栓。

发生于乳房或前胸壁浅静脉的血栓性静脉炎又名蒙多病，比较少见。炎症局限于一段静脉内，病程呈自限性。

另有游移性血栓性静脉炎。表现为不同部位的浅表静脉的血栓形成，最常见于下肢，可反复发作。其发病与内脏恶性肿瘤、血栓闭塞性脉管炎、全身性胶原性血管疾患及高凝状态有关。

浅表性血栓性静脉炎的治疗取决于发生的部位、范围和严重程度。轻症局限者可不限制活动，给予适当的止痛药和热敷。伴有周围蜂窝组织炎者需要卧床休息、抬高患肢，应用抗菌素。本病一般不引起肺梗塞，不需要抗凝治疗。

xuetang

血糖　blood sugar　血液中的葡萄糖。机体的能源之一。正常人空腹血浆中葡萄糖浓度为3.4～5.6毫摩/升（60～100毫克/100毫升）。超过此数被认为高血糖，低于此数为低血糖。情绪过度激动、剧烈运动或大量食糖后会出现暂时性的高血糖，饥饿时则出现暂时性的低血糖。见糖尿病、低血糖症。

xuexichong

血吸虫　*Schistosoma*　吸虫纲血吸虫科一属。雌雄异体。雄虫短粗，有发育良好的抱雌沟，睾丸众多，4个以上，纵向排列于腹吸盘之后，无阴囊、阴茎与摄护腺。雌虫纤细，较雄虫长，无劳氏管，卵缺盖，肠枝2根在腹吸盘后体后端联合为一。叉尾型尾蚴，毛蚴无眼点。成虫寄生于鸟类及哺乳动物的血管内。寄生于人体造成血吸虫病的有3种：日本血吸虫（*S.japonicus*）、曼氏血吸虫（*S.mansoni*）和埃及血吸虫（*S.haematobium*）。

日本血吸虫　虫体表面具细小体棘，腹吸盘杯状外突，大于口吸盘，两者位置相近，体前端弯向腹面。食道周围有腺体群。成虫的寿命一般3～4年之久，也有报道在感染25年之久以后的人在大便中，仍可查出虫卵。

日本血吸虫是引起血吸虫病的病原。流行很广。涉及东南亚各地。如日本、菲律宾、印度尼西亚。中国长江以南十二省、市均有分布。宿主除人以外，不少野生哺乳动物均可作为保虫宿主。如水牛、黄牛、山羊、绵羊、狗、家猫、山猫、猪、马、驴、家鼠、沟鼠、田鼠、人工感染实验小白鼠，还有鹿、獐、黄鼠狼、沙獾等。

血吸虫病早期，当尾蚴侵入宿主后，引起皮炎、荨麻疹、肝肿大、盗汗、腹泻、呕吐，以及肺部出血，胃、肠、肝、脾、十二指肠受到不同程度损伤。一旦成虫开始排卵，患者出现痢疾、发热、腹痛、贫血、肝脾肿大，肝脏及肠系膜淋巴结被虫卵侵袭。最后，肝脏由肿大变缩小，渐变为肝硬化，出现腹水。另外，肠壁增厚，黏膜出现乳头状瘤。除以上各种局部病变外，整个宿主机体的生长发育受到严重影响，表现为侏儒症等。

埃及血吸虫　分布在非洲、欧洲南部、中近东一带和印度等地区，引起人类发生严重血吸虫病的另一种病原。雄虫体表布满结节，消化道无咽。雌虫体表结节限于虫体的两端，消化系统结构与雄虫相似，卵巢长形，未见受精囊。

寄生于人体膀胱及骨盆静脉丛内，产卵情况与日本血吸虫相似。虫卵从血管破裂处排出，通过膀胱壁进入膀胱，随尿液排出体外。中间宿主为*Bulinus*, *Physopsis*和*Lymnaea*等属的多种螺类。

在人体的寄生，除造成相关内脏器官组织损伤外，虫体排卵其间可引起血尿。寄主除人以外，也能寄生于猴类。有些野生啮齿类人工感染也曾获得成功。

曼氏血吸虫　为3种寄生人体血吸虫中体型最小者。雄虫体表皮棘明显，在虫体侧缘上的特别长大。皮棘上还有微细的毛丛。雌虫的卵巢位于虫体的前半部，子宫短，含卵少，受精囊曲颈瓶状，位于卵巢后，虫体后半部两侧为卵黄腺所充满。在宿主体内的移行路线与日本血吸虫等基本类似。成虫通过下腔静脉可寄生在肺小动脉中或其他部位但其主要寄生部位为门静脉系统。中间宿主螺类，主要是属于*Biomphalaria, Australorbis, Tropicorbis*和*Drepanotrema*等属的种类。

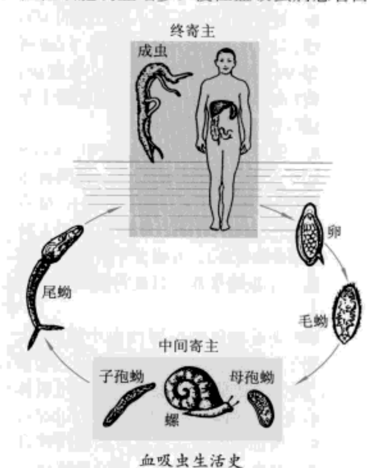
宿主有人、猴，分布地区有非洲绝大部分地区、南美洲和亚洲西部。

xuexichongbing

血吸虫病　schistosomiasis　由血吸虫寄生人体而引起的一种人兽共患病。临床上表

现为腹痛、腹泻、黏液血便、肝脾肿大及血尿，晚期出现肝硬化、门静脉高压症或尿路阻塞。寄生于人体的主要有日本血吸虫、曼氏血吸虫和埃及血吸虫3种。此外东南亚的湄公血吸虫、马来血吸虫及非洲中、西部的间插血吸虫也能感染人体。主要流行在非洲、亚洲及南美洲，全球感染血吸虫者约2亿人。中国曾是日本血吸虫病最严重的流行区，经大规模防治后，仅残留少数大湖区和大山区流行区，疫情已大幅度下降。

血吸虫病的潜伏期为35～42天，临床上可分为急性、慢性和晚期3期。急性血吸虫病常见于无免疫力的初次感染者或慢性患者再次感染大量尾蚴时，症状有发热、食欲减退、腹痛、腹泻，偶有恶心及呕吐。检查时肝脏肿大，轻度压痛。末梢血嗜酸性粒细胞明显增多。慢性血吸虫病患者占



血吸虫生活史

感染者的绝大多数，轻者无明显症状。其症状可有腹痛、腹泻，常为稀便，重者可有脓血便。肝脏特别是左叶肿大，质稍硬，压痛不明显，随着病情的进展，脾脏也渐肿大。由于反复感染或重度感染而发展成晚期血吸虫病，主要表现为肝硬化及门静脉高压症。代谢失调时可出现腹水。儿童患者常可并发侏儒症。

诊断依据患者在血吸虫病流行区有疫水接触史、典型临床症状和体征及皮试和血清免疫学试验如环卵沉淀试验（COPT）、间接血凝试验（IHA）及酶联免疫吸附试验（ELISA）的阳性。血清循环抗原（CAg）的检测对早期诊断具有重要价值。粪便孵化试验阳性或找到虫卵对确诊具有重要意义。直肠黏膜活检及肝脏B型超声检查对慢性或晚期血吸虫病的诊断具有一定价值。吡喹酮疗法对本病有良好的疗效，不过在非洲已出现吡喹酮疗效降低的轻度耐药现象。青蒿素衍生物如青蒿琥酯，对20天以下血吸虫童虫有杀灭作用，因此可用于预防在疫区下水的人员如防洪抢险人员等感染血吸虫病。

xuexichong weiyouxing piyan

血吸虫尾蚴性皮炎 schistosome cercarial dermatitis　禽兽类血吸虫的尾蚴侵入人体皮肤引起的一种变态反应性炎症。又称稻田皮炎、游泳痒。能引起本病的血吸虫种类很多，主要有寄生于鸭类的包氏毛毕吸虫及寄生于牛、羊的土耳其斯坦东毕吸虫的尾蚴。因人并非是这些血吸虫的适宜宿主，尾蚴钻入皮肤后即被杀死，即便进入血液，也不能存活。尾蚴侵入后分泌的蛋白酶及其死亡后释出的蛋白质和多糖均具抗原性，可产生变态反应而引起皮炎。本病多发生在与水面接触部位的皮肤，小腿、前臂、手背及足背较常见。接触疫水后数分钟至数小时内，皮肤发生剧痒，继之出现红斑和丘疹，也可融合成团块，甚至形成水疱。如无继发性*细菌性感染*，1～2周后症状及皮损逐渐消退、脱痂。治疗原则是止痒、抗过敏及防止继发细菌性感染。

xuexiaoban

血小板 platelet　哺乳动物血液中的有形成分之一。有质膜，没有细胞核结构，一般呈圆形，体积小于红细胞和白细胞。血小板在长期内被看作是血液中无功能的细胞碎片。直到1882年意大利医师J.B.比佐泽罗发现它们在血管损伤后的止血过程中起着重要作用，才首次提出血小板的命名。

血小板具有特定的形态结构和生化组成，在正常血液中有较恒定的数量（如人的血小板数为每立方毫米10万～30万），在止血、伤口愈合、炎症反应、血栓形成及器官移植排斥等生理和病理过程中有重要作用。

血小板只存在于哺乳动物血液中。低等脊椎动物圆口纲有纺锤细胞起凝血作用，鱼类开始有特定的血栓细胞。两栖、爬行和鸟纲动物血液中都有血栓细胞。血栓细胞是有细胞核的梭形或椭圆形细胞，功能与血小板相似。无脊椎动物没有专一的血栓细胞，如软体动物的变形细胞兼有防御和创伤治愈作用。甲壳动物只有一种血细胞，兼有凝血作用。

血小板的生成　由骨髓造血组织中的巨核细胞产生。多功能造血干细胞在造血组织中经过定向分化形成原始的巨核细胞，又进一步成为成熟的巨核细胞。成熟的巨核细胞膜表面形成许多凹陷，伸入胞质之中，相邻的凹陷细胞膜在凹陷深部相互融合，使巨核细胞部分胞质与母体分开。最后这些被细胞膜包围的与巨核细胞胞质分离开的成分脱离巨核细胞，经过骨髓造血组织中的血窦进入血液循环成为血小板。新生成的血小板先通过脾脏，约有1/3在此贮存。贮存的血小板可与进入循环血中的血小板自由交换，以维持血中的正常量。每个巨核细胞产生血小板的数量每立方毫米大约200～8 000，一般认为血小板的生成受血液中的血小板生成素调节，但其详细过程和机制尚不清楚。血小板寿命约7～14天，每天约更新总量的1/10，衰老的血小板大多在脾脏中被清除。

形态结构　循环血中正常状态的血小板呈两面微凹、椭圆形或圆盘形，称为循环型血小板。人的血小板平均直径2～4微米，厚0.5～1.5微米，平均体积7立方微米。血小板虽无细胞核，但有细胞器，此外，内部还有散在分布的颗粒成分。血小板一旦与创伤面或玻璃等非血管内膜表面接触，即迅速扩展，颗粒向中央集中，并伸出多个伪足，称为树突型血小板，大部分颗粒随即释放，血小板之间融合，成为黏性变形血小板。树突型血小板如及时消除其刺激因素还能变成循环型血小板，黏性变形的血小板则为不可逆转的改变。血小板有复杂的结构和组成。血小板膜是附着或镶嵌有蛋白质双分子层的脂膜，膜中含有多种糖蛋白，已知糖蛋白 I_b 与黏附作用有关，糖蛋白 II_b/III_a 与聚集作用有关，糖蛋白V是凝血酶的受体。血小板膜外附有由血浆蛋白、凝血因子和与纤维蛋白溶解系统有关分子组成的血浆层（血小板的外覆被）。血小板胞浆中有两种管道系统，即与表面相连的开放管道系统和致密管系统。开放管道系统是血小板膜内陷在胞浆中形成的错综分布的管道系统，管道的膜与血小板膜相连续，管道膜内表面也有与血小板膜一样的外覆层，通过此管道系统，血浆可以进入血小板内部，从而扩大了血小板与血浆的接触面积，由于存在这套与表面相连的发达的管道系统，使血小板形成与海绵相似的结构；致密管系统的管道细而短，与外界不通，相当内质网。血小板周缘的血小板膜下有十几层平行作环状排列的微管，近血小板膜处还有较密的微丝（肌动蛋白）和肌球蛋白，它们与血小板的形态的维持及变形运动有关。血小板内散在着两种颗粒：①α颗粒内容物是中等电子密度，有的颗粒中央还有电子密度较高的芯。α颗粒中含纤维蛋白原、血小板第4因子、组织蛋白酶A、组织蛋白酶D、酸性水解酶等。②致密颗粒内容物电子密度极高，含有5-羟色胺、腺苷二磷酸（ADP）、腺苷三磷酸（ATP）、钙离子、肾上腺素、抗血纤维蛋白酶、焦磷酸等。另外，在血小板中还存在有线粒体、糖原颗粒等。

生理功能　血栓形成和溶解　当血管破损时，血小板受到损伤部位激活因素刺

激出现血小板的聚集，成为血小板凝块，起到初级止血作用，接着血小板又经过复杂的变化产生凝血酶，使邻近血浆中的纤维蛋白原变为纤维蛋白，互相交织的纤维蛋白使血小板凝块与血细胞缠结成血凝块，即血栓。同时血小板的突起伸入纤维蛋白网内，随着血小板微丝（肌动蛋白）和肌球蛋白的收缩，使血凝块收缩，血栓变得更坚实，能更有效地起止血作用，这是二级的止血作用。伴随着血栓的形成，血小板释放血栓烷A_2；致密颗粒和α颗粒通过与表面相连管道系统释放ADP、5-羟色胺、血小板等4因子、β血栓球蛋白、凝血酶敏感蛋白、细胞生长因子、血液凝固因子Ⅴ、Ⅶ、ⅩⅢ和血管通透因子等多种活性物质，这些活性物质通过激活周围血小板，促进血管收缩，促纤维蛋白形成等多种方式加强止血而有些效果。物质则可加强损伤部位的炎症和免疫反应。当血管损伤部位血栓形成，血液停止流失以后需要防止血栓的无限增大，避免由此而产生的血管阻塞。此时，由血小板所产生的5-羟色胺等对血管内皮细胞起作用，使其释放纤维蛋白溶酶原激活因子，促使纤维蛋白溶酶形成，进而使血栓中的纤维蛋白溶解。血小板本身也有纤维蛋白溶酶原激活因子与纤维蛋白溶酶原，产生纤维蛋白溶酶参与血栓中纤维蛋白的再溶解。

对血管内皮细胞的修复起作用　血液在血管中迅速流动有时会损伤血管壁，血小板可从流动状态转而附在内皮细胞表面，两者之间的细胞膜消失，细胞质相互融合，从而使内皮细胞得到修复。

血小板黏附、释放及聚集的机制　血小板表面有许多不同受体，这些受体与相应的配体结合，即被激活。当血管内皮细胞受损时，内皮下组织中的Ⅰ型和Ⅲ型胶原暴露，两者中有一9肽结构的活性部位。从这一活性部位通过凝血因子Ⅷ相关蛋白与血小板膜上的受体糖蛋白$Ⅰ_b$连接，实现了血小板与损伤部位的黏附。血小板激活后，环状的微管向内凹曲。血小板出现放射状的突起，其中出现与其长轴一致的微丝、微管。颗粒向血小板中心部集中，并靠近与表面相连的管道系统。血小板由循环型变为树突型。在光学显微镜下血涂片上所见的血小板，如分为中央的颗粒区与周缘的透明区，就是处于这一阶段的特征。黏附的血小板开始释放其内容物，随着血小板形态的变化，血小板细胞膜的脂质双分子层的磷脂分子中的花生四烯酸游离出来，进而受血小板膜上酶的作用，形成血栓素A_2等。血小板颗粒内含物的释放不是同时进行的。由致密颗粒释放腺苷二磷酸、5-羟色胺的反应出现得快。α颗粒则随其内含物不同，释放迟早不同；含血小板第4因子、β血栓球蛋白等成分的α颗粒先释放，含酸性水解酶的颗粒（相当于溶酶体）后释放。释放是需能过程。膜上的钙泵将Ca^{2+}泵入血小板内，激活腺苷三磷酸酶，最后引起血小板收缩，导致血小板内颗粒的释放。血小板之间的相互黏附称为聚集。腺苷二磷酸、肾上腺素、凝血酶和胶原等都是血小板的致聚剂。不同的致聚剂引起的聚集过程表现有所不同，如加入腺苷二磷酸可直接引起血小板聚集，而聚集的血小板释放的腺苷二磷酸可以再次引起新的血小板聚集。从而可以出现两个聚集波。胶原本身不能直接引起血小板聚集，只能在诱导血小板释放腺苷二磷酸后引起。聚集发生的机制至今已知有花生四烯酸途径，致密颗粒途径和血小板激活因子途径，已知不少因素都与血小板的聚集有关，如纤维蛋白等。激活的血小板中，血小板膜里的花生四烯酸游离出来，最后在不同酶的作用下，形成血栓烷A_2。血栓烷A_2是迄今已知的最强的致聚剂，而内皮细胞释放的前列腺素I_2可通过激活腺苷酸环化酶使环腺苷酸（cAMP）水平升高，抑制血小板聚集。哺乳动物血小板存在着种属间的差异。如兔血小板致密颗粒中，除5-羟色胺外还含有组胺，人的血小板对致聚剂腺苷二磷酸、凝血酶等均无反应。兔、大鼠、小鼠、猪、羊、马对肾上腺素无反应。在5-羟色胺含量、对聚集抑制剂的反应性等方面也有种属差异。

随着生物和医学的发展，细胞的黏附成为细胞生物学中的重要课题之一。研究血小板黏附、聚集可望使这一课题取得新进展，血小板也是理想的神经药理学的模型。血小板的收缩与松弛和骨骼肌的活动有类似之处。因此，对血小板功能作用机制的进一步了解，不仅对许多疾病的发病、预防和治疗有益，而且对细胞生物学等领域的发展也会有促进作用。

xuexiaoban jibing

血小板疾病　**platelet disorders**　因血小板的数量或质量的缺陷而引起的出血性疾病。主要有以下3种。

血小板减少症　血小板计数低于$100×10^9$个/升为血小板减少。血小板减少时可引起出血倾向，且与血小板的减少成比例。一般认为血小板小于$50×10^9$个/升时易伴自发性出血，在小于$20×10^9$个/升则常有自发性出血。

其病因为以下5种：①血小板生成减少。常在全身感染，营养（叶酸或维生素B_{12}）缺乏，放射损伤，化疗，肿瘤或纤维组织侵犯骨髓的情况下发生。血小板生成暂时性减少见于病毒感染、骨骼放疗或肿瘤化疗后。药物（酒精、抗惊厥药、噻嗪类）可选择性地抑制巨核细胞增殖而诱发血小板减少。②血小板破坏过多。药物直接被吸附到血小板表面产生新的抗原簇，促使抗血小板抗体的形成；药物（半抗原）与血浆蛋白结合成复合物（抗原），产生相应抗体。包被的血小板很快在血循环中经过脾脏被清除。引起此型的药物主要有洋地黄类、奎尼丁、丙咪嗪、吩噻嗪类、磺胺类、青霉素、头孢菌素类和金盐。特发性（或自体免疫性）血小板减少性紫癜（ITP）其发病不包含有药物的因素。见于输血后紫癜、新生儿紫癜、全身性过敏反应、病毒感染（风疹、传染性单核细胞增多症）等。③血小板消耗过多。包括弥漫性血管内凝血（DIC）、血栓性血小板减少性紫癜（TTP）、溶血性尿毒症或体外循环中发生的血小板受损。血管畸形如海绵状血管瘤（卡萨巴克-梅里特二氏综合征）。④血小板分布异常。脾内血小板数量占循环血小板数量的1/3。脾肿大时对血小板的扣押更增加。巨脾可扣押90%的循环血小板，引起血小板减少。⑤稀释性血小板减少。发生在大量输注全血或血浆后，并可持续数天。

血小板增多症　血小板数大于（400～800）$×10^9$个/升为血小板增多。病因有生理性（急性应激、体力活动、妊娠）；反应性（继发于出血、贫血、外伤或感染，肿瘤、脾切除术后等）；或原发于骨髓的疾病（原发性血小板增多症或其他骨髓增生性疾病等）。

应激或运动后的短暂性血小板增多，表现在肾上腺素影响下血小板从脾的动员增加；继发性或反应性血小板增多是机体对出血、溶血、感染（如结核）、肿瘤的反应，引起生成增加；脾切除术后可引起持续几周的继发性血小板增多，一般反应性血小板增多症血小板数虽可达$1\,000×10^9$个/升但并不引起出血或血栓并发症，治疗基础疾病可使血小板数恢复正常。

原发性血小板增多症属骨髓增生性疾病。骨髓中巨核细胞增多，血小板生成增多并且不受正常的调节机制控制（见原发性血小板增多症）。

血小板功能缺陷性疾病　一类因血小板的黏附、聚集、释放、促凝等功能缺陷而引起的出血性疾病。某些先天性血小板功能异常因临床出血症轻微而不被人们重视。获得性血小板功能缺陷较多见，常伴有药物摄入（如阿司匹林）或基础血液疾病。其临床特征为紫癜、瘀点、黏膜出血（鼻衄、月经过多、消化道出血），但血小板计数正常，出血时间延长、血块收缩不佳、束臂试验阳性。

根据缺陷的性质不同，血小板功能试验（黏附、聚集、释放、促凝活性）的异常，可将先天性血小板功能缺陷性疾病分

为：①血小板黏附功能缺陷。如巨血小板综合征（即GPIb缺乏）、血管性假血友病（VWD）。②血小板相互作用缺陷。如血小板无力症（即缺乏GPⅡb/Ⅲa）、无纤维蛋白原血症。③血小板释放功能缺陷。如贮存池（致密体或α颗粒缺乏）、血小板环氧化酶缺乏、核甙酸代谢缺陷。④血小板促凝功能缺陷。（又名PF–3缺乏症）。

血小板功能缺陷的治疗主要依靠正确诊断和去除诱因。后天获得性患者须停用可引起血小板功能缺陷的药物。皮质激素或免疫抑制剂适用于治疗有免疫机制参与的血小板功能异常。血浆蛋白异常作为抑制剂影响血小板功能，在输注血小板无效时可采用血浆置换法。先天性血小板内在缺陷者，有严重出血时可输注血小板制剂，但应慎重地使用。血管性假血友病是缺乏血浆因子，可替代性地输注冷沉淀物。

xuexing

血型 blood groups 以血液抗原形式表现出来的一种遗传性状。狭义的血型专指红细胞抗原在个体间的差异，但除红细胞外，在白细胞、血小板乃至某些血浆蛋白，个体之间也存在着抗原差异。广义的血型应包括血液各成分的抗原在个体间出现的差异。血型在人类学、遗传学、法医学、临床医学等学科都有广泛的实用价值。

血型系统 红细胞血型是1900年由奥地利K.兰德施泰纳发现的。他把每个人的红细胞分别与别人的血清交叉混合后，发现有的血液之间发生凝集反应，有的则不发生。他认为凡是凝集者，红细胞上有一种抗原，血清中有一种抗体。如抗原与抗体有相对应的特异关系，便发生凝集反应。如红细胞上有A抗原，血清中有A抗体，便会发生凝集。如果红细胞缺乏某一种抗原，或血清中缺乏与之对应的抗体，就不发生凝集。根据这个原理他发现了人的ABO血型。后来他又把不同人的红细胞分别注射到家兔体内，在家兔血清中产生了3种免疫性抗体，分别称为M抗体、N抗体及P抗体。用这3种抗体，又可确定红细胞上3种新的抗原。这些新的抗原与ABO血型无关，是独立遗传的，是另外的血型系统。而且M、N与P也不是一个系统。控制不同血型系统的血型基因在不同的染色体上，即使在一个染色体上，两个系统的基因位点也相距甚远，不是连锁关系，因此是独立遗传的。

有些血型抗体是不完全抗体，与相应的抗原细胞结合后看不出凝集现象，血清中有抗体但不容易发现。1945年抗人球蛋白试验应用到血型检查中来，这种试验就可检查不完全抗体，从此，许多血型抗原陆续被人发现。每当发现一个新抗原后就要确定这一抗原与已经发现的血型是什么关系，这样在人的红细胞上便确定了若干血型系统。此外，还有一些抗原，或因其在群体中出现的频率太高，或因其在群体中分布的频率太低，对它们无法进行遗传学分析。在没有弄清它们的遗传关系以前，暂且把这些抗原分别称做高频率抗原及低频率抗原，对于它们的归属有待进一步确定。

红细胞血型抗原 红细胞膜中夹杂着糖蛋白、简单蛋白及膜收缩蛋白3种蛋白质。红细胞抗有些突出在细胞表面，好像伸出在地面上的树枝，如ABH抗原；有些镶嵌在细胞膜内，如Rh抗原。抗原与抗体发生特异反应的部分，称为抗原决定簇。血型抗原决定簇的化学组成，有的已经清楚，但大部分不清楚。有些血型在体液中存在可溶性抗原，称为血型物质。从人体分离出来的ABH及Lewis血型物质是糖蛋白，即在肽链的骨架上连接着一些糖的侧链，这些糖链便是特异性决定簇。ABH及Lewis血型物质的特异性决定簇很相似，只是在糖链上个别糖的种类或同一种糖由于存在位置不同，就显出不同的特异性。比如A与B的抗原特异性，只是在糖链上有一个糖不相同，便显示出不同的特异性。A抗原决定簇在糖链的终末端是一个N–乙酰半乳糖胺，而B抗原决定簇在糖链的终末端却是一个D–半乳糖。

红细胞上的ABH抗原决定簇，虽与体液中的抗原决定簇糖链结构相同，但连接的骨架不同。红细胞上的糖链是通过神经鞘氨醇与脂肪酸结合在一起，而不是与蛋白质结合在一起，所以红细胞上的ABH抗原是糖脂而不是糖蛋白。

有一些血型抗体，如抗IH，抗IA，抗IB，抗IP_1等，只与带有I抗原及另外一个抗原的细胞发生反应，而不与其中只有一个抗原的细胞发生反应。说明这些抗原为复合抗原，在一个分子上具有两种特异性。Lewis血型抗原实际上是血浆中的抗原，红细胞上的Lewis抗原是从血浆中吸附来的。I抗原在分泌液中虽有可溶性抗原，但不存在于血浆中。另外有些血型是在血浆中存在可溶性抗原，分泌液中却不存在。Bg抗原实际是白细胞的抗原，可能从白细胞脱落到血浆中，再从血浆中吸附到红细胞上，表现为红细胞的抗原。

血型抗体 抗体是免疫球蛋白，但不一定所有免疫球蛋白都是抗体。只要具有抗体结构的糖蛋白便为免疫球蛋白。免疫球蛋白以Ig表示，现已发现人类具有5类免疫球蛋白，分别叫作IgG、IgM、IgA、IgD及IgE。与血型有关的免疫球蛋白只有3类，即IgG、IgM及IgA。根据抗体在体内出现是否有可察觉的抗原刺激，有所谓“天然抗体”及“免疫性抗体”之分。凡未经抗原刺激就在体内的血清中出现的抗体，称为“天然抗体”；机体受同种或异种抗原的刺激后血清中所产生的抗体，称为免疫性抗体。

免疫性抗体是指机体受同种或异种抗原刺激后处于超免疫状态而产生的抗体。输血、妊娠是产生同种免疫抗体的主要原因。接受菌苗、抗血清（白喉、破伤风抗毒素）注射，以及使用过猪的胃、肝浸液的人，血清中的抗A、抗B效价升高，是异种免疫引起的免疫性抗体的例子。免疫性抗A及抗B，在许多方面与“天然抗体”不同。

有的抗体与其相应的抗原细胞在盐水介质中即可出现凝集，这样的抗体称为完全抗体；有的抗体在盐水介质中只能与其相应的抗原细胞结合（致敏），但不能出现凝集，这样的抗体称为不完全抗体。欲使不完全抗体与其相应的抗原细胞出现凝集，还需借助其他介质，如酶处理红细胞，或将红细胞悬浮在大分子胶体液中，或利用抗球蛋白血清的帮助。实际上完全抗体一般是指IgM类型的抗体，而不完全抗体多为IgG类别的抗体。IgA主要在分泌液中，在血型抗体中不占主要位置。

人的血型结构和功能 ABO血型 可分为A、B、AB和O型4种血型。红细胞含A抗原和H抗原的称A型，A型的人血清中含有抗B抗体；红细胞含B抗原和H抗原的称B型，B型的人血清中含有抗A抗体；红细胞含A抗原、B抗原和H抗原，称AB型，这种血型的人血清中没有抗A抗体和抗B抗体；红细胞只有H抗原，称O型，O型的人血清中含有抗A抗体和抗B抗体。ABO血型物质除存在于红细胞膜上外，还出现于唾液、胃液、精液等分泌液中。中国60%汉族人唾液中有ABO血型物质。血型物质的化学本质是指构成血型抗原的糖蛋白或糖脂，而血型的特异性主要取决于血型抗原糖链的组成（即血型抗原的决定簇在糖链上）。

E.von邓格恩及L.希尔斯费尔德于1911年发现A血型的亚型。他们看到不同A型人的红细胞与抗A血清发生凝集反应的强度不一，在反应弱的A型人血清中还有一种抗体能与反应强的A型红细胞发生凝集反应。据此认为在A型中存在亚型，即A_1及A_2亚型。A_1型红细胞与抗A血清（来自B或O型人）反应强，而A_2型红细胞与抗A血清反应弱。而且在部分A_2型人的血清中，除存在的抗B外，还有不规则的抗A_1。在B型人血清中有两种抗体：抗A及抗A_1。抗A能与A_1及A_2细胞发生反应；抗A_1只与A_1细胞发生反应。A_1型红细胞上有A及A_1两种抗原。A_2细胞上只有A抗原。AB型也

可分为A_1B及A_2B等亚型。此外还有一些其他亚型。

MN血型　红细胞膜上另一类血型抗原称为MN抗原，即红细胞膜上的血型糖蛋白A。它在SOS凝胶电泳谱上显示两条区带，即PAS-1和PAS-2，血型糖蛋白A是两者的二聚物。已知血型糖蛋白A由131个氨基酸组成，其一级结构已测定。

血型糖蛋白A的肽链呈三节式结构，中间第73～92号氨基酸为疏水性肽链，可横穿膜脂层；N端肽链位于膜外侧，与血型活性有关，在这段肽链上分布有15条O-糖苷键型糖链和1条N-糖苷键型糖链，糖链中唾液酸占红细胞膜上全部唾液酸的一半以上；C端肽链位于膜内侧，含较多酸性氨基酸。MN抗原由M抗原和N抗原两部分组成，如果用神经氨酸酶将M抗原切去1个唾液酸（N-乙酰神经氨酸），则为N抗原，如再切去一个唾液酸则抗原性完全失去。MN抗原的抗原性还和肽链上的氨基有关，若将氨基用乙酰基保护后即失去抗原性。

白细胞血型（HLA）　HLA是人类白细胞抗原中最重要的一类。与红细胞血型相比，人们对白细胞抗原的了解较晚，人体第一个白细胞抗原Mac是1958年法国科学家J.多塞发现的。HLA是人体白细胞抗原的英文缩写，已发现HLA抗原有144种以上，这些抗原分为A、B、C、D、DR、DQ和DP7个系列，而且HLA在其他细胞表面上也存在。HLA抗原是一种糖蛋白（含糖为9%），其分子结构与免疫球蛋白极相似。HLA分子由4条肽链组成（含2条轻链和2条重链），重链上连接2条糖链。HLA分子部分镶嵌在细胞膜的双脂层中，其插入膜的部分相当于免疫球蛋白IgG的Fc区段，轻链为β-微球蛋白。由于分子结构上的相似，故HLA与有保卫功能的免疫防御系统密切相关。此外，HLA和红细胞血型一样都受遗传规律的控制。决定HLA型的基因在第6对染色体上。每个人分别可从父母获得一套染色体，所以一个人可以同时查出A、B、C、D和DR5个系列中的5～10种白细胞型，因此表现出来的各种白细胞型有上亿种之多。在无血缘关系的人间找出HLA相同的两个是很困难的。但同胞兄弟姊妹之间总是有1/4机会HLA完全相同或完全不同。因此法医鉴定亲缘关系时，HLA测定是最有力的工具。

其他动物的血型　过去人们认为只有人才有血型，现在已知狗、鸡和许多动物都有血型系统。生长在美国缅因海湾的角鲨有4种血型。大麻哈鱼至少有8种抗原类型或类型的组合。这些不同类型的出现通常随不同地区的种群而异。家畜也有血型，马有4种，牛有3种，猪也有4种。在人类学上，根据A型、B型及AB型3型的出现率的多少组成一个指数，称为种族生化指数，研究者以此指数来研究各种血型在各人种中的分布规律。O型的高频率分布在欧洲西北部、西南非、部分澳大利亚及南印度和中美洲；B型的最高频率分布于中亚及北印度；A型在欧洲、西亚及澳大利亚南部的土著中的是最高的，而在某些美洲印第安人部族中是最高的。

灵长类的血型可以通过抗A和抗B血清来测定。黑猩猩的血全部属于O型或A型，猩猩属于B型，大猩猩有B型也有A型，长臂猿血型有A型、B型及AB型。低等灵长类在红血球里没有抗原，但在它们的唾液里分泌ABO抗原。旧大陆猴大多数是血型A型，新大陆猴血型也是A型，但个别的在唾液里有像B一样的抗原。在某些灵长类中发现具有类似人类M的抗原，如在黑猩猩体内发现了具有M血型和N血型，在灵长类中也发现具Rh抗原的。

xuexing yichuan

血型遗传　**blood group inheritance**　红细胞上血型抗原的免疫学特性的遗传。人类和高等动物的血液由红细胞、白细胞、血小板及血浆所组成。而一般情况下所说的血型则是指根据红细胞表面抗原（即血型抗原）的免疫学特性而对血液所进行的分类。

自1900年奥地利医生K.兰德施泰纳发现了人类的第一个血型——ABO血型系统以来，对于血型的认识一直处于不断地发展之中。人类中所发现的血型抗原至少已有270多种。国际输血协会（简称ISBT）将它们分为26个大类，并将每一个大类称之为一个血型系统。在各种哺乳动物中也发现很多不同血型，如在山羊中发现的血型系统有5个，在绵羊中有7个，在马中有8个，在牛中有11个，在猫中有1个。目前，对血型的认识已经在经典遗传学、细胞遗传学、分子遗传学和群体遗传学等不同领域和不同水平上得到了验证，结论彼此吻合。

分子基础　血型抗原的化学本质一般为糖蛋白，它们存在于红细胞表面，是细胞膜的基本组成成分，同时也参与细胞的某些生理活动，如物质运输、细胞的黏附、补体反应、信号转导及细胞膜与细胞内骨架的联系等。然而，作为血型抗原，人们并不关心它们在红细胞生理活动中所发挥的功能，而主要考虑的是它们的免疫学特性。因为红细胞的免疫学特性不仅可以看作是红细胞的遗传性状，而且在医学上的输血和器官移植，以及生物学上的红细胞生成或物种进化的研究等方面均具有重要意义。血型抗原的免疫学特性的结构基础（即抗原决定簇）可以是糖蛋白分子中的肽链，也可以是糖蛋白分子中的糖基。但就已有的知识来看，绝大多数血型抗原的免疫学特性都是由糖蛋白分子中的糖基所决定的。

遗传特性　由于血型抗原的决定簇可能位于糖蛋白分子中的肽链，也可能位于糖蛋白分子中的糖基，所以，血型的遗传不仅涉及编码其糖蛋白分子中肽链的基因，而且也涉及编码糖基化修饰酶的基因。每个血型系统通常是由单个基因座位，或由2～3个紧密连锁的基因座位上的基因所决定的，但每个座位上的基因可有不同的等位形式，其等位基因的数量则因血型系统的不同而异。血型抗原相关的基因座位大多位于常染色体上（仅Xg血型例外），而且其等位基因多为共显性。值得注意的是，血型基因符号的习惯书写方式与经典遗传学不尽一致。血型基因符号的大写和小写通常表示在同一座位上的不同等位形式（如Rh血型系统中的C基因和c基因），而并不一定表示显性或隐性。但在有的情况下，大写和小写形式是表示显隐性的，如ABO血型的I^A基因和I^B基因相对于i基因就为显隐性关系，但在Rh血型中的C基因和c基因则并非具有显隐性关系。然而，由于血型抗原的种类繁多，各种血型抗原虽然都存在于红细胞的膜表面，但从生物化学或细胞生物学角度来看，它们可能就是根本不同类别的、具有不同生理功能的糖蛋白。所以，每个血型系统都有它特定的遗传学基础。现以ABO血型系统、MN血型系统和Rh血型系统为例，说明血型遗传的基本特性。

分类　ABO血型系统　1900年，奥地利医生K.兰德施泰纳发现，有的个体来源的红细胞与有的个体来源的血清混合时，其红细胞之间可以发生凝集反应。随后，他与他的同事利用红细胞的这种凝集反应发现了ABO血型系统。ABO血型系统是最早发现的血型系统，其科学意义在于它奠定了血液分型的基础，并对后来输血技术的发展及其相关生物医学问题的认识产生了重要影响。兰德施泰纳本人也因为他的这一贡献于1930年获得了诺贝尔生理学或医学奖。

按照经典遗传学的观点，ABO血型是由单一座位上的3个复等位基因所决定的，即I^A、I^B和i。其中，I^A和I^B为共显性，但I^A和I^B相对于i则为显性。反过来说，i相对于I^A和I^B为隐性。由于决定ABO血型的基因座位上有3个等位基因，所以，在人群中就可以有6种基因型，但只有4种表型，即I^AI^A和I^Ai在表型上相同，均为A型；I^BI^B和I^B在表型上也相同，均为B型；但在I^AI^B杂合体中，由于I^A和I^B为共显性，故其表型为AB型；然而，ii的表型则为O型。

相对于其他血型系统来说，ABO血型

系统具有天然抗体存在的特性，如A型个体的红细胞表面有A抗原，其血清中有抗B抗体（β）；B型个体有B抗原，其血清中有抗A抗体（α）；AB型个体同时有A抗原和B抗原，其血清中没有抗体；O型个体没有A抗原，也没有B抗原，但有抗体α和抗体β。由于个体中存在有关于ABO血型的天然抗体，所以，有关ABO血型系统的知识对于医学上的输血治疗具有重要的指导意义。

ABO血型系统的生化基础已于20世纪50年代之后被陆续认识。现已知，ABO血型系统基因座位上的等位基因编码的是ABO血型抗原合成过程中最后一步所需要的糖基转移酶。其中，I^A基因所编码的是N–乙酰半乳糖胺转移酶，此酶可将N–乙酰半乳糖胺转移到ABO血型抗原的前体物质（H物质）的寡糖链的末端（这是该血型抗原分子合成的最后一步），由此形成A抗原；I^B基因所编码的是D–半乳糖转移酶，此酶可将D–半乳糖转移H物质的寡糖链的末端，由此形成B抗原。而i基因则是没有表达前面两种酶的功能的基因。

ABO血型系统的基因座位已于20世纪70年代被定位于9号染色体的长臂上，其精确位置为9q34。而且也已经知道它与AK1、ABL、ASS等基因座位连锁的位置关系为：Cen–AK1–ABL–ASS–ABO–qter。20世纪90年代，证实了ABO血型基因的长度为18kb，由7个外显子和6个内含子组成，外显子的大小从28bp至688bp不等，而编码区的大部分顺序位于第7外显子中（见**基因**）。RNA水平和基因组DNA水平的分析表明，ABO血型基因座位上的等位基因I^A、I^B和i，只有很小的差异。其中，I^A、I^B之间仅在编码区中有一个密码子的差异，i与I^A和I^B之间的差异也只是个别碱基的改变。例如，有人在一种O型个体（基因型为ii）中发现，其编码区中1个碱基的缺失（第258位G的缺失）便可造成后续顺序的移码突变。也有人在一种O型个体中发现，其编码区中个别碱基置换也可造成其表达产物中个别**氨基酸**的置换。而且，有人采用RNA印迹法，以I^A基因的cDNA片段为探针，发现来源于可表达A抗原、B抗原、AB抗原和H抗原（基因型为ii）的细胞的RNA印迹膜上都能出现大小相似的杂交带。由此看来，经典遗传学中所描述的i基因有可能仍然是表达的，但其表达产物在结构上不同于I^A或I^B的表达产物，以致其在**免疫学**上失去了A抗原和B抗原的特性，在功能上也失去了糖基转移酶的作用。当然，也不能排除由于其调控区突变或整个基因缺失等因素所致的不表达的可能性。然而，在表型为O型的个体（基因型为ii）的群体中，无论其基因存在与否或表达与否，其ABO血型抗原合成中最后一步的糖基化过程不能进行，而仍然是以其前体物质（即H物质）的形式存在，以致这类个体的红细胞与抗A抗体和抗B抗体都不能反应（可以理解这种红细胞上存在有O抗原）。由此看来，在家族中出现违反孟德尔遗传规律的现象也是有可能的，如日本就有AB型和O型婚配夫妇生出O型子代的报道。这一点应当引起有关方面（尤其是公安司法方面）的注意。

分子遗传学的证据表明，在免疫学上具有A抗原、B抗原或O抗原特性的糖蛋白分子都具有很高的多态性，在基因组水平也证实了其相应变异体（按经典遗传学可称为复等位基因）的存在。迄今为止，已发现的变异体至少有70多种，其中的30多种比较肯定，它们是14种I^A、14种I^B和8种i。

MNS血型系统　1927年，K.兰德施泰纳等用人的O型血红细胞免疫家兔，得到了兔抗人红细胞的抗血清，并利用这种血清检出了两种新血型抗原，分别称之为M和N。这是继ABO血型之后所发现的第2个血型系统。在MN血型被发现的20年之后，又发现了一种被称为S的血型抗原。遗传分析发现，MN血型的基因座位与S血型的基因座为紧密连锁关系。所以，又将MN血型和S血型合称为MNS血型系统。

MN血型由单一座位上的两个等位基因所决定，即L^M和L^N。由此，在群体中便可有3种基因型，即L^ML^M、L^NL^N和L^ML^N。由于L^M和L^N为共显性，所以，群体中MN血型的表型也可有3种，即M、N和MN。S血型也是由单一座位上的两个等位基因所决定，即S和s，故在群体中也可有3种基因型，即SS、Ss和ss。由于S为显性，s为隐性，所以群体中S血型的表型只有2种，即S抗原的阳性和阴性。如果把MN血型和S血型合起来考虑，人群中的MNS血型系统就可有10种基因型，6种表型，即：

L^ML^MSS和L^ML^MSs表型上相同，都为MS型；
L^ML^Mss表现为M型；
L^ML^NSS和L^ML^NSs表型相同，都为MNS型；
L^ML^Nss表现为MN型；
L^NL^NSS和L^NL^NSs表型相同，都为NS型；
L^NL^Nss表现为NN型。

MN血型基因的表达产物是红细胞膜上的跨膜蛋白，称为血型糖蛋白A（glycophorin A, GPA）。其分子量约为31 000，肽链由131个氨基酸组成（胞外区为70个氨基酸，膜间区为26～32个氨基酸，胞内区约35个氨基酸）。在细胞生物学中，GPA被认为具有分子伴侣的作用，可以帮助一些负电荷蛋白质的生物合成。然而，从免疫学的角度GPA可被分为M型和N型，它们分别由MN血型基因座位上的等位基因L^M和L^N所决定。M型和N型GPA在结构上很相似，仅有2个氨基酸的差异。S血型基因的表达产物为血型糖蛋白B（glycophorine B, GPB）。GPB也是红细胞膜的跨膜蛋白，其肽链由72个氨基酸组成（胞外区约43个氨基酸，胞内区很短），但其基本结构与GPA所对应部分的相似性很高，故有人推测MN和S血型的基因可能具有共同的起源。

现代遗传学已经证明了MNS血型系统确实是由两个基因座位上的基因所控制，而且已将它们定位于常染色体4q28.2～q31.1的区域内。它们的基因结构也已经清楚。其中，MN血型基因座位上的GPA基因由7个外显子和6个内含子组成，S血型基因座位上的GPB基因也由7个外显子和6个内含子组成。这两个座位之间的间隔大约为80kb。近年的研究也表明，群体中的MN血型基因座位和S血型基因座位上都存在着很多的等位基因，故存在着很多的抗原亚型。已鉴定的抗原亚型至少有43种。

Rh血型系统　Rh血型是已知血型中最为复杂的一个血型系统，它至少有45种不同的抗原，而且这些抗原的不同组合使得个体的红细胞显示出不同的Rh血型。其中，免疫原性最强的RhD抗原（称Rho因子），最初于1940年由K.兰德施泰纳和A.S.威纳发现。他们以恒河猴（*Macacus rhesu*）红细胞免疫家兔，由此得到兔抗恒河猴红细胞的抗血清，再以此抗血清测试人的红细胞，发现85%的白种人的红细胞可被这种抗血清所凝集，并将其以rhesus的字头命名为Rh因子。如果红细胞上有Rh抗原存在，就为Rh阳性；否则就为阴性。

Rh血型有3类不同的抗原，即RhD、RhC/c和RhE/e。在这3类抗原中，包含了5种主要的抗原决定簇，即RhD,RhC、Rhc、RhE和Rhe。由于3类不同抗原的发现，其遗传学问题就显得十分复杂，而且在过去的半个世纪以来一直处于争论之中。如R.A.费希尔提出过三基因座位所决定的假说，A.S.威纳提出过单一基因座位上的8个高等位基因决定的假说，等等。这些假说都能部分地解释一些现象，但也都存在一些问题。然而，近年来现代遗传学的发展，这一问题似乎已经得到了比较好的回答。现在已经知道，Rh血型与两个基因座位有关：一个是RhD基因的座位，其基因可编码RhD抗原；一个是RHCE基因的座位，它可编码RhD抗原以外的其他Rh抗原（如C、c、E、e及其相应的变异体）。从结构上看，RhD基因和RhCE基因的相似性很高，其核苷酸顺序的相似性高达96%，而且都由10个可编码的外显子组成。有人推测，这两个基因在进化上可能是同一祖先

基因的复制品。也有人推测它们之间的重排，以及碱基的改变可能是形成等位基因、并由此产生不同抗原蛋白质的原因。Rh血型遗传的基本规律是：①RhD抗原：Rh阴性个体的RhD基因通常都是缺失的，Rh阳性个体通常有两个或一个RhD基因的存在，前者为RhD基因的纯合子，后者为杂合子（即有一个被缺失）；②RhC/c和RhE/e抗原：这两类抗原均由RHCE基因编码。它们之间的差异主要是由不同外显子中核苷酸的替换引起的，如编码第一外显子中的替换就编码RhC/c抗原；如第5外显子中发生替换就编码RhE/e抗原。所以，RhC/c抗原和RhE/e抗原实际上是同一基因座位上RHCE基因的不同的等位基因所决定的。

Rh血型基因的两个座位都已定位于常染色体1p36.2～p34的位置上，它们存在于一个约200kb的区域内，二者呈反向排列，之间有一个其他的基因（SMP1基因）的间隔。也许正是这种结构特征，在一定程度上解释了Rh血型基因的等位基因较多的现象。

人群中绝大多数个体都为Rh阳性，但其频率的种族差异很大，如白种人的阳性率为85%；而在中国的汉族人中则为99.6%。由于人体中没有抗Rh抗原的天然抗体的存在，所以，对于Rh阴性的个体来说，若要接受第2次以上的输血或第2次以上妊娠分娩（女性个体），发生溶血性输血反应或新生溶血症的可能性就会很高。因为通过第一次输血或妊娠分娩，体内会产生抗Rh抗原的抗体，所以，当第二次输血或妊娠分娩时，便可发生溶血性免疫反应或新生溶血症。

应用性 血型性状为单基因遗传，其表型的稳定性高，而且又便于检测，这些特点使血型遗传的原理有了特殊的实用意义。

输血和移植配型 大量血型抗原的等位基因的发现及其相关技术的发展，可在很大程度上提高临床输血或器官移植配型的精确程度。同时，也有助于理想供体的筛选。

亲子鉴定 根据血型遗传的规律可确定亲子关系。例如，O型母亲有一个A型的孩子，则B型和O型的男子不可能是这孩子的生物学父亲，余类推。

基因定位 绝大部分血型基因座位在染色体上的位置已经确定。这些血型可以作为体细胞杂交等手段的基因定位研究中的遗传标志。

疾病遗传研究 血型的遗传遵守经典遗传学的基本规律，而且血型检测的方法简便（通常用抗血清的方法），再加上血型相关基因的染色体定位基本上是清楚的，因此，血型可以作为分析某些遗传性疾病的传递方式或者预测疾病发生可能性的标志。

群体遗传学和人类学的研究 血型这一性状不受环境的影响而改变。身体中即使个别体细胞的血型基因发生突变，也不致影响到整个个体血型的改变，更不会影响群体或种族中的各种血型的频率。所以，同一民族或同一种族中各种血型的频率都是群体遗传学和人类学的重要研究内容。

推荐书目

刘祖洞. 遗传学. 北京：高等教育出版社，1991.

MCKUSICK V A. Mendelian Inheritance in Man. 12th ed. Baltimore: Johns Hopkins University Press, 1998.

xuexuzheng

血虚证 blood deficiency, syndrome of 因体内血液不足，不能濡养脏腑、组织、器官所引起的虚弱性中医学证候。常见于心悸、*虚劳*、眩晕、长期发热、月经不调、崩漏、闭经、不孕，以及西医学的营养不良、造血功能障碍、慢性消耗性疾病、神经衰弱或出血性疾病等。

血化生于由脾胃腐熟运化的水谷精微和肾精，在气的推动和固摄下运行不息，营养和滋润全身。若脾胃虚弱、纳食减少、水谷精微不足以生血；或肾气衰弱，阴精不足以化血；或失血过多，热病、大病、久病等耗伤阴血；或劳倦内伤、思虑过度暗耗阴血，虫积肠道、耗吸营血等，皆可形成血虚证。临床表现为面白无华或萎黄，口唇、爪甲、眼睑、舌质色淡，头晕眼花，手足发麻，心悸失眠，妇女月经后期、量少、色淡甚至闭经，脉细无力等。因血虚不足，五脏六腑、四肢百骸皆失于濡润，故有上述表现。

心主血，肝藏血，心肝两脏与血的关系最为密切。若心血虚，可见心悸，失眠，多梦；肝血虚则眩晕、耳鸣、视物模糊、手足震颤等。若体内*瘀血*停滞不去，有碍新血的生成，亦可成为血虚的病因。倘若祛除了瘀血，新血得生，血虚症状即可得到缓解，故有“瘀血不去，则新血不生”之说；相反，血液不足，无力运行，则瘀血难去。气虚无力化生营血，也是血虚的原因之一；另外，气虚也可是血虚无以生气的结果。因此，血虚与血瘀、血虚与气虚可互为因果。

血虚证的治疗以补血为法。常以*四物汤*为基本方，结合病因、病位灵活加减。若疗效不显，可结合补益脾胃或滋补肾精法治疗。

xueya

血压 blood pressure 血管中血液的压强。在血液内部，血压是血液质点之间的相互作用力。在血液与血管壁之间，血压是血液与血管壁的相互作用力，例如，动脉血压升高时，血管的截面积增大，血压降低时，血管截面积减小，这是因为血液对血管壁有作用力。当血管弯曲时，血管壁对血液提供侧向力，使血管横截面上压强分布不均匀，从而使血液沿血管壁的弯曲改变流动方向，这是血管壁对血液的作用力。如果血液内部两点之间有压强差，则该压强差会引起血液的流动。

在循环系统中，各器官的血液中都有血压。心室内的血压称为心室压，动脉管腔内的血压称为动脉压，依此类推。血压由心室收缩和舒张、血管弹性和血流阻力的共同作用而形成。心室收缩时，心室内血压升高，超过动脉压时，主动脉瓣开放，血液由心室射入主动脉。继而心室舒张，心室压下降，主动脉瓣关闭。心室压下降到低于心房压时，心房内血液流入心室，使心室充盈。心室的一次舒缩活动构成一个心动周期。在一个心动周期中，心室压不断发生变化。变化的心室压引起动脉血压的波动。不同部位的动脉血压有很大的差别。从主动脉根部开始，收缩压逐步增大，舒张压逐步减小。从小动脉开始，血压的波动逐步减小。微动脉和毛细血管的血压波动几乎消失。循环系统中的血压随不同血管段而发生改变是由于血管壁的性质和口径大小的不同。主动脉和大动脉的血管壁顺应性大，扩大时可贮存大量血液，故称为弹性贮器血管，而小动脉和微动脉的血管口径小，血流阻力大，是形成外周阻力的主要部位，故称为阻力血管。在心缩期，心室射入主动脉的血液，由于外周阻力的存在而不能全部流向外周，约2/3暂时储存在弹性贮器血管内，因而心缩期主动脉和大动脉的血压升高，心缩期动脉血压的最高值称为收缩压；在心舒期，由于弹性贮器血管的弹性回缩，将心缩期暂时贮存的血液继续推向外周，一方面使间断的心脏射血变为血管内持续的血液流动，另一方面使心舒期大动脉的血压不致明显下降，心舒期动脉血压的最低值称为舒张压。收缩压和舒张压之差称为脉搏压，简称脉压。舒张压加1/3脉压之和称为平均动脉压。由于血流阻力的存在，在从大动脉流向毛细血管的整个过程中，平均动脉压不断下降。尤其是小、微动脉处的血流阻力特别大，平均动脉压的此处形成明显的血压降落。在动脉中，血压以波的形式向前传播，称为脉搏波。脉搏波的传播速度与动脉的弹性有关，所以可用脉搏波速度来测量动脉顺应性。右心和肺循环系统的血压比体循环系统的血压低。

常规测量的血压是动脉收缩压和舒张压。无创伤测量血压的方法以水银柱血压

计测量肱动脉的血压为准。中国青壮年人静息时的收缩压平均约为110(100～120)毫米汞柱，舒张压平均约为70(60～80)毫米汞柱，脉压平均约为40毫米汞柱。若静息时动脉血压长期超出正常变动范围，特别是舒张压长期超过90毫米汞柱，即可认为是高血压，属于病理范畴。低血压为动脉血压长期低于正常值但无明显症状的状态，这种人偶有眩晕等不适感。

血压可发生生理性变动。运动时、进食后、情绪激动时升高；睡眠时、轻松愉快时血压稍降。吸气时血压先降后升，呼气时血压先升后降。这些影响血压的因素可归结为两种情况，一种是人体的活动状态，一种是体内的新陈代谢。血压的生理性波动表现为拍拍波动，即每一心动周期的收缩压、舒张压、平均动脉压和脉压都不是保持恒定不变的。血压变异性还表现出各种不同的节律。由于呼吸引起的血压波动节律约为4秒周期；较长的还有10秒节律；血压还表现出昼夜节律，夜间睡眠时，平均动脉压较低，血压变异性也较小，白天活动状态平均动脉压较高，血压变异性也较大。血压的波动受神经和体液的调节。血压突然升高时，通过压力感受器（位于颈动脉窦和主动脉弓）将信息传达到心血管中枢神经系统，经过整合后，由心血管中枢传出神经控制心率和外周血管阻力使血压恢复到正常值。这一过程称为压力感受性反射。血液中的各种激素，如肾上腺素和血管紧张素等也参与血压的自动调节。

高血压时，血压变异性也增大。高血压会引起心脏和血管的适应性改变，表现为心脏肥大，血管壁增厚和动脉硬化等。这种适应性改变过程称为重建。由于高血压所对应的器官重建总是使其功能受损，所以称为高血压引起的靶器官损伤。研究表明，不但血压高（收缩压、舒张压或平均动脉压）会引起靶器官损伤，而且血压变异性增大也会引起靶器官损伤。

xueye

血液 blood 位于心血管系统内的大部分在心脏的驱动下循环于身体各处的细胞外体液。血液中含有与其他细胞外体液相类似的无机盐离子。此外，还含有多种可溶性蛋白及细胞成分。血液在身体各部分间传输物质（如养分及代谢废物）、信息（如激素）及能量（如体热），血液的循环保证了内环境理化条件在各部分间的均匀一致。

血液是在动物进化过程中出现的。最初见于远古海洋中的一些简单的多细胞动物，在新陈代谢过程中直接与海水构成的液体环境进行物质交换。以后在结构复杂得多细胞动物体内出现了细胞外液。细胞外液主要是一种复杂的含盐液体，一般认为其成分与远古的海水十分近似。因而推断，最初是在动物进化中，有部分海水被包围于机体内而形成细胞外液的。在进化过程中出现循环系统后，细胞外液也分化为血管内外两部分，但这两部分是直接相通的。到循环系统演化成封闭的管道系统以后，这两个部分才完全分开。但仍可通过毛细血管壁交换晶体物质和水分，在血管外的细胞外液称组织间液，血管内的细胞外液构成血浆。组织间液主要仍是含盐液体，而在血管内的细胞外液中又逐步加入多种蛋白质，其中有一类含色素的蛋白质能够与氧起可逆的结合。最先出现的色素蛋白质是蓝色的血蓝蛋白；在高等无脊椎动物的血液含红色的血红蛋白，进化到脊椎动物后，血红蛋白全部包含在一种血细胞内，这种细胞因而呈红色，称红细胞。高等脊椎动物血浆中，除红细胞外还悬浮了少数其他血细胞——白细胞与血小板。血细胞与血浆共同构成血液。

血细胞在个体发生中，由中胚层分化而来。约在胚胎发育第二周时，卵黄囊的胚外中胚层内形成若干细胞团，称为血岛，是血细胞和血管的发生原基。血岛的中央部分后来就分化成为原始血细胞——造血干细胞。长期以来，在血细胞起源问题上意见纷纭，传统的学说有一元论、二元论、多元论等学说，但都认为原始血细胞起源于网状细胞。这一问题现已基本解决，即各种血细胞都起源于造血干细胞而不是网状细胞。很久以前，人们就注意到肝、脾、淋巴结和骨髓的网状组织都有造血功能。胚胎发育早期最初在卵黄囊中造血，以后由肝和脾造血，5个月后的胚胎，肝、脾造血功能逐渐消退，骨髓开始造血，到出生时已几乎全部依靠骨髓造血，终生不变。最原始的造血干细胞具有自我复制能力，除保持本身数量的相对稳定外还具有分化为各种不同血细胞系的定向干细胞的能力，这种最原始的造血干细胞称多能造血干细胞。成年人的各种血细胞都发源于骨髓，除淋巴细胞外都在骨髓中成熟。人骨髓的造血潜能很大，成年人如出现任何骨髓外造血情况，而又无代偿意义时，就表明造血功能紊乱。用细胞密度梯度分离法、脾结节生成实验和电子显微镜观察等进行综合研究发现，人、猴、小鼠的骨髓造血干细胞有一定的形态特点，可能是一种类似小淋巴细胞的小细胞。超显微结构也有特色，如无高尔基器、内质网及溶酶体，游离核蛋白体丰富，核仁发达等。

血量 正常成年人的血液总量约为每千克体重60～80毫升，其中血浆量约40～50毫升。一般说来，男性血量多于女性，通常测定血细胞总容积时，只计算红细胞容积，其他血细胞数量很少，常可忽略不计。红细胞在血液中所占的容积百分比，称红细胞比积（或比容）。正常男人静脉血的红细胞比积为40%～52%，女人为38%～48%。但由于用这种方法测定时，在红细胞之间仍有小量血浆，加之毛细血管的血液中红细胞数量较少，所以全部血液的红细胞比积值还要稍低一些。

化学组成及其生理作用 血液的化学组成在血浆和血细胞两部分中既相似又有差异。血浆的水分最多，约占血浆量的92%～94%，红细胞的水分约为66%～68%。固体物为无机物和有机物。无机物主要是电解质，处于离子状态。由于细胞膜离子泵的作用，血浆的正离子中以K^+最多，红细胞以及其他各种细胞内的正离子中以Na^+最多，血浆中有Ca^{2+}，而红细胞内几乎没有钙。负离子在血浆和红细胞内虽不同，但均以Cl^-为主，其次为HCO_3^-。在有机物中，以血浆蛋白和血红蛋白为主。

血液中的化学成分都具有重要的生理作用。其中水的作用是血浆和血细胞内的溶剂。血中含水量不足或过多时，将影响血浆和血细胞内的渗透压和酸碱度；水的比热较大（1克水的温度升高1℃时需要1卡的热量），机体代谢所产热量可以被水吸收而不致引起血液温度的显著升高。因此，水对正常体温的保持具有重要意义；血液的流动以及血液和其他体液之间的物质交换，都有赖于血浆中含有适宜的水量。

血液中的电解质浓度，在正常情况下都保持相对恒定，只在狭小的范围内波动。这些电解质的生理作用是保持细胞内外的渗透压，其中Na^+和K^+由于分别在细胞外液和细胞内液中含量最多，因而对渗透压的恒定起着重要作用；血浆中的Na^+、K^+、Ca^{2+}、Mg^{2+}浓度的恒定，是保持神经、肌肉和心脏等的正常兴奋性和兴奋-收缩耦联所必需的，例如，环境气温过高大量出汗，而钠盐补充又不够及时，可引起“热痉挛”，血钾浓度过高时可使心率减慢造成“心动徐缓”，血钙过低时引起肌肉抽搐，血镁过高抑制心肌收缩等。

蛋白质是血液中的主要有机物。红细胞内的血红蛋白除运输氧和二氧化碳外，还是血液酸碱度的重要缓冲物质之一。血浆中的白蛋白含量最高，为保持血浆的胶体渗透压所必需，也是维持血浆酸碱度的重要缓冲物。血浆中的白蛋白和各种球蛋白可与一些小分子有机物和离子相结合，因而具有运输脂质离子和某些激素的作用。球蛋白特别是γ球蛋白含有多种抗体，对机体的免疫能力关系很大。血浆中含有多种酶或酶的前身物质，它们都是蛋白质；血液凝固时，所需要的多种凝血因子也大都是蛋白质，纤维蛋白原就是其中之一。

血液中还有其他许多物质，如葡萄糖、

脂质等是机体的营养物质，此外，还有一些非蛋白质的含氮化合物，如尿素、尿酸、肌酐等，乃是蛋白质的代谢产物，将随尿排出。

血细胞 血细胞包括红细胞、白细胞和血小板3大类。

血细胞的功能 在进化过程中血细胞与血浆已成为一个功能性整体，血液的各种重要功能，几乎都是血细胞与血浆共同完成的。

运输功能 血液通过毛细血管壁即可与组织间液进行物质交换，又可与外环境进行物质交换，例如，通过肺的毛细血管与大气交换气体，通过肠道吸收各种营养物质，通过肾脏及汗腺等排出各种代谢产物。因此，当血液沿血管系统在全身循环流动时，也成了机体细胞与外环境交换物质的媒介，也作为机体各部分组织之间传递化学信息和交换中间代谢产物的渠道。所以血液最基本的功能是运输各种物质。物质在血液中的运输，是溶解于水中的。但所运输的物质有不少并不是水溶性，而是脂溶性的。这些脂溶性物质的运输，主要通过两种方式：①氧主要是与血红蛋白结合在红细胞内运输，更多的脂溶性物质，则是以不同形式而成为水溶性化合物进行运输；②二氧化碳，虽然在血浆中溶解度不大，但可大量进入红细胞经碳酸酐酶催化形成水溶性的HCO_3^-后，再透出在血浆中运输。脂类物质如胆固醇、甘油三酯等，则与某些血浆蛋白质结合，而形成脂蛋白在血浆中运输。一些非水溶性的激素，如类固醇激素、甲状腺素等，也是与某些血浆蛋白质结合成水溶性物质在血浆中运输的。血液流经肾脏时，分子量小的物质将从肾小球滤出。血液运输这些小分子物质时，防止从尿中流失的方式也有两种：①金属离子中的Fe^{2+}等和小分子激素都是与分子量大的血浆蛋白质结合，形成不能通过肾小球的复合物；②葡萄糖与一般无机离子则是从肾小球滤出后，又经肾小管重吸收回血。

维持内环境的相对恒定 机体内环境理化性质相对恒定，是机体组织细胞正常功能活动的必要条件，而在保持内环境理化性质相对恒定中，血液起极其重要的作用。主要有：①各种干扰内环境理化性质的代谢产物和其他物质主要依靠肺和肾来处理，代谢产生大量的热主要通过皮肤散发，但在全身组织细胞与肺、肾、皮肤之间各种物质与热量的运输必须依靠血液。②血液对内环境理化性质的变化有一定的缓冲作用，例如，血液中的各种缓冲对可以缓冲各种酸性代谢产物引起的变化；又如血浆中的水，由于比热较大可以吸收大量热而温度升高不多，虽然这类缓冲作用是很有限，但可以防止运输过程中内环境理化性质发生较大波动，因而也是很重要的。③血液通过毛细血管与组织间液进行的物质交换，使组织间液微小的理化变化也能在血液中反映出来，这些变化可以刺激血管壁上的化学感受器（如颈动脉体）和中枢神经系统的有关感受细胞（如延髓的化学敏感区、下丘脑温度感受器或渗透压感受神经元等），为维持内环境相对恒定提供必要的反馈信息。

免疫功能 血液中参与机体免疫功能的成分，主要是白细胞和血浆蛋白中的补体和免疫球蛋白。此外，激肽释放酶-激肽系统也有重要作用，补体是血浆中广泛参与各种免疫反应的一组蛋白质因子，大都是蛋白水解酶的酶原，要通过一系列有限水解作用逐步激活，然后发生作用。免疫球蛋白（简称Ig）有5类，在血浆中的主要是IgE和IgG两类，都具有特异性。激肽系统通常与补体同时激活，能促进吞噬活动。在白细胞中，吞噬细胞主要是吞噬处理异物，参与炎症反应，因为不具针对某类异物的特殊性，被称为非特异性免疫，在异物入侵的组织部位，常出现一些特殊化学物质，随着向四周扩散而这些物质的浓度逐渐降低，吞噬细胞则具有朝向某些化学物质游走的“趋化性”，于是渗出血管，按照这些物质的浓度梯度游走到入侵异物的周围，“识别”和吞噬异物，如果入侵异物（如细菌）被其特异性免疫球蛋白IgG和某种补体碎片所包裹（即所谓调理作用），识别和吞噬的效率将显著增强。在吞噬细胞中，中性粒细胞主要是抵御急性化脓性细菌的入侵，将入侵细菌局限于局部而后消灭之，并参与清除免疫复合物与坏死组织，单核-巨噬细胞主要是对付细胞内致病物，如病毒、疟原虫、真菌以及结核分枝杆菌等。巨噬细胞在与淋巴细胞的相互作用中激活后，可吞噬消灭致病微生物，也能识别和杀伤肿瘤细胞，吞噬衰老和损伤了的细胞和细胞碎片。免疫细胞的功能有特异性，即所产生的抗体和各种细胞反应，都具有针对某一类异物的特殊性抗原（如细菌等）的特征。淋巴细胞实际上包括多种形态相似而功能不同的细胞群，其中包括两大类免疫细胞，骨髓中生成的淋巴系祖细胞，有一部分是在胸腺激素的作用下发育成熟的，称T淋巴细胞；另一部分是在相当于鸟类腔上囊的组织中（可能在骨髓或肠道淋巴组织中）成熟的，称B淋巴细胞。此外，尚包括一些形态相似而功能不同的细胞，其中有执行防御功能的两种杀伤细胞以及极少数造血干细胞等。

生理性止血 小血管损伤后血液会从血管中流出来，但在正常人数分钟后出血将自行停止，这称为生理性止血。对于防止出血过多有重要意义。血小板在生理止血过程中有十分重要的作用，血小板减少或不正常可导致出血不止。血浆中一些蛋白质因子所完成的血液凝固过程，也十分重要，凝血功能有缺陷时会发生出血不止现象。生理性止血功能包括互相关联的三部分功能活动。首先是小血管受伤后立即收缩，若破损不大即可封闭。但这是一种局部性缩血管反射，持续时间很短，生理性止血主要靠另外两部分功能，血管内膜损伤暴露出来的内膜下组织，可以同时激活血小板和血浆中的凝血因子，激活的血小板黏附于破损处血管内膜下组织并聚集成团，成为一个松软的止血栓，可以堵塞伤口。同时在此局部血浆中的纤维蛋白原转变成不溶性的纤维蛋白分子多聚体，将血小板形成的血栓被纤维蛋白丝网罗在内，逐步形成强韧的止血栓，从而有效地制止了出血。与此同时，血浆中也出现抗凝血活动，可防止血凝块不断增大和凝血过程向周围蔓延，即在止血栓子上还会出现纤维蛋白溶解活性，使构成血栓的纤维蛋白又逐渐溶解，可使被破损修复后的局部血管再行畅通。

xueye changgui jiancha

血液常规检查 blood routine examination 针对血液有形成分的系列化验项目。包括血红蛋白测定、红细胞计数、白细胞计数和白细胞分类计数。见诊断性检验。

xueye jinghua zhiliao

血液净化治疗 blood purification, therapy of 把血液引出体外，通过一种净化装置清除掉血液中有害物质和水分的治疗。简称“透析”。包括血液透析、单纯超滤、序贯透析、血液滤过、血液透析滤过、连续性肾脏替代治疗（CRRT）、血液灌流、血浆置换及免疫吸附等。广义的血液净化治疗还包括以腹水交换清除体内有害物质及水分的腹膜透析。

血液净化治疗技术进展极快，它不仅用于急、慢性肾衰竭治疗，且被广泛用于多学科疾病。包括：①肾内科。（如血浆置换或免疫吸附治疗Ⅰ型急进性肾炎及抗中性粒细胞胞浆抗体（ANCA）相关性小血管炎肾损害，单纯超滤治疗难治性肾病综合征）（见急进性肾小球肾炎、血管炎肾损害及肾病综合征），心内科（如血液滤过治疗急性肺水肿）。②血液内科。（如血浆置换治疗巨球蛋白血症）。③风湿病内科。（如血浆置换或免疫吸附治疗重症红斑狼疮）。④神经内科。（如血浆置换治疗重症肌无力，血液滤过治疗脑水肿）。⑤消化内科。（如连续性肾脏替代治疗治疗急性坏死性胰腺炎，

血浆置换及连续性肾脏替代治疗治疗肝功能衰竭)。⑥呼吸内科。(如连续性肾脏替代治疗治疗成人呼吸窘迫综合征)。⑦内分泌内科。(如血浆置换治疗自身免疫性甲状腺炎)。⑧内科急救。(如血液灌流及血浆置换治疗药物及毒物中毒,连续性肾脏替代治疗治疗多器官障碍综合征)等。

xueye mianyi fanying

血液免疫反应 immunohematological reaction 血液成分(在体内或体外)与其对应抗体相互作用所发生的反应。它主要研究血液的同种和自身免疫(病)的病因和发病机制问题。属于免疫血液学和临床免疫学的研究内容之一。

输血反应 误输ABO血型不符的血液,输入的红细胞迅速与受者体内的对应抗体("天然"抗体)结合,在补体参与下,发生溶血性输血反应。Rh血型虽无"天然"抗体,如受者为Rh^-,而反复输以Rh^+红细胞,则受者体内产生抗Rh的"免疫"抗体,同样也可结合补体,发生溶血性输血反应。输血反应并不仅限于红细胞成分与对应抗体的反应,反复接受输血的患者或经产妇,可因白细胞或血小板的同种抗体(如抗HLA的抗体)与白细胞或血小板反应而出现发烧或紫癜,这是一种非溶血性输血反应。此外,免疫球蛋白分子上有所谓遗传标志,如果接受输血的患者被带有某一遗传标志的免疫球蛋白致敏,就可出现同种异型抗体。再次接受输血也可出现程度不等的非溶血性输血反应。

新生儿溶血病 因孕妇与胎儿血型不符,母体的抗体与胎儿的红细胞发生反应而引起的同种免疫溶血性疾病。Rh血型和ABO血型不符都能引起这种疾病,但前者引起的比较严重。

Rh新生儿溶血病 因孕妇和胎儿的Rh血型不符而引起的疾病。若孕妇为Rh^-,胎儿为Rh^+(有D抗原),当孕妇第一胎分娩胎盘剥离时,胎儿的红细胞进入母体会刺激母体产生抗D抗体(IgG)。抗D抗体在母体怀第二胎时可通过胎盘进入胎儿,与胎儿的红细胞结合,引起胎儿发生溶血性贫血。如果Rh^-孕妇过去输入过Rh^+血,第一胎也可能发生Rh新生儿溶血病。给分娩72小时内的Rh^-初产妇注射抗Rh(抗D)免疫球蛋白,可防止其在第二胎发生Rh新生儿溶血病。可用换血疗法治疗。

ABO新生儿溶血病 因孕妇与胎儿ABO血型不符而引起的疾病。多见于O型孕妇,尤其多见于O型孕妇和A型胎儿。因为O型人含免疫抗体量较高,且抗A的量高于抗B。但这类病例不多,病情较轻,加以胎儿血管内皮和组织细胞上有血型抗原,可部分吸收对应抗体,以减少抗体对红细胞的破坏。ABO血型的"天然"抗体主要是IgM类,但也有IgG类,后者有引起新生儿溶血病的可能。可用换血疗法治疗。

自身免疫性溶血性贫血 因患者产生抗自身红细胞抗体而引起的疾病。其特征是患者血清中的溶血性抗体(IgM, IgG)与红细胞结合,激活补体,使红细胞溶解。一般认为这是由于在药物或病毒的作用下,红细胞膜的结构发生变化,免疫系统误认为是外来抗原而产生免疫应答,从而出现了针对红细胞的自身抗体。

xueye xitong jibing

血液系统疾病 blood system, diseases of 因血细胞过多或过少而出现的相应疾病。其临床特征为:贫血、感染、出血、溶血现象和黄疸,肝、脾、淋巴结肿大。

分类 常见以下几种。

红细胞疾病 包括红细胞增多与减少(贫血)。红细胞增多系血容量过多与血黏滞性过高,为血细胞压积过高的表现。是由于血浆总容量的改变,红细胞相对地增多;也可由于红细胞总量绝对地增多。继发性绝对红细胞增多是机体对缺氧代偿的结果,常见于高原病与肺心病。贫血可分为3类,即①红细胞生成减少,主要包括再生障碍性贫血(由于多能或定向干细胞增生障碍)与营养缺乏性贫血(缺铁性贫血、巨幼细胞性贫血);②红细胞破坏过多,包括红细胞遗传性或获得性溶血因素所致溶血性贫血;③急性或慢性失血。根据实验室对贫血患者平均红细胞体积(MCV)与平均红细胞血红蛋白浓度(MCH)测定结果的形态学分类,将贫血分为大细胞性,低色素、小细胞低色素性与正细胞性3类。

粒细胞疾病 正常外周血中成人白细胞总数为$4×10^9$~$10×10^9$个/升。新生儿可高达$25×10^9$个/升,1周后即降至$14×10^9$个/升,此时淋巴细胞数较高,中性细胞的绝对数与成人相似,在12岁左右达到成人水平。急性感染、中毒、急性失血、急性溶血、恶性疾病(包括白血病)等,均可导致程度不等的外周血中性粒细胞的增多。某些感染、理化因子与药物,某些造血系统疾病、过敏性休克等,均可导致中性粒细胞减少。

类白血病反应 机体受某一种刺激所发生的类似白血病的血象反应,在血液中出现幼稚白细胞或其总数增多颇似白血病但并非白血病。待该刺激消除后,可自然恢复,预后良好。

嗜酸细胞增多 见于黏液性水肿、溃疡性结肠炎、慢性鼻窦炎、天花、水痘、注射异种蛋白之后、慢性粒细胞白血病、真性红细胞增多、脾切除后等。嗜酸细胞减少见于甲状腺功能亢进、排卵期、妊娠与紧张状态。

淋巴细胞疾病 淋巴细胞增多见于急性传染病,如百日咳、传染性单核细胞增多症等;慢性传染病,如波状热、结核病等;血液系统疾病,如淋巴细胞白血病等。淋巴细胞减少见于严重的全血细胞减少与充血性心力衰竭。服用肾上腺皮质激素后,亦可出现暂时的淋巴细胞减少。

浆细胞由B细胞发育而成,为分泌免疫球蛋白(Ig)的功能细胞,一般不见于外周血液中。外周血液中有少数浆细胞可见于风疹、麻疹、水痘、血清病、慢性感染及多发性骨髓瘤。外周血液中出现大量浆细胞为浆细胞白血病。

血小板减少与出血性疾病 血小板、血管与凝血因子三个环节中任何一个发生障碍,就会出现自发性出血或创伤后出血时间的延长。见血小板疾病。

因血液凝固障碍所致出血性疾病分为遗传性与获得性两类:①遗传性凝血障碍。见于性联隐性遗传,如血友病。其次为常染色体隐性或显性遗传,如第Ⅴ、Ⅶ、Ⅹ、Ⅻ等凝血因子缺乏,纤维蛋白原异常等。②获得性凝血障碍。多见于维生素K依赖性凝血因子缺乏。如新生儿出血病、肝病等;凝血抑制剂的出现,如全身系统性红斑狼疮等;凝血因子的加速破坏,如弥漫性血管内凝血等。

髓性白血病与骨髓纤维化 骨髓增生性疾病。骨髓的一种或几种细胞成分(包括非造血的纤维细胞)持续增殖而导致死亡。这类疾病包括真性红细胞增多症、慢性粒细胞白血病、骨髓纤维化、血小板增多症,髓样化生症与骨髓硬化症、急性髓性白血病等。

临床表现 有以下几种。

贫血 患者表现为面色苍白、晕眩、头痛、畏寒、耳鸣,肌肉乏力,易感疲倦,工作效率减低,情绪易激动,轻微劳动或活动可出现心悸、气短等。急性失血可发生严重的循环衰竭。溶血性贫血常出现黄疸,巨幼细胞贫血常出现舌面光滑与疼痛等。

感染 常见于成熟中性粒细胞减少或免疫球蛋白血症。患者抗感染的能力降低,易出现原因不明的寒战、发热、全身疼痛等急性或慢性感染的症状。

出血 皮肤与黏膜出血为血液系统疾病常见的临床表现。血小板缺乏、毛细血管脆性增加、凝血机制异常等均以出血为其特征。再生障碍性贫血、白血病常有明显的出血表现。

溶血与黄疸 循环血液中若有大量红细胞溶解,血浆中的游离血红蛋白超过一定限量时,即出现血红蛋白尿。当红细胞破坏的速度加快,所产生的胆红素超过肝

细胞所能排泄的限量时，可见黄疸，见于溶血性贫血、巨幼细胞贫血。

肝、脾、淋巴结肿大　见于某些血液病，如白血病、淋巴瘤、传染性单核细胞增多症等。

诊断　若患者有上述任一种临床表现，应详细询问其临床特点、发生时间与变化过程等。注意既往有无重要传染病、出血倾向以及与理化毒物的接触史。妇女的月经史、生产史、哺乳时间的长短，以及在家庭成员与亲属中有无造血系统的遗传性疾病等。系统体检，尤应注意皮肤与黏膜的颜色，有无出血点；舌部有无发炎或乳突萎缩；有无局部或全身淋巴结肿大；实验室检查，包括外周血象、骨髓象、肝脾穿刺、淋巴结活检、出血性与溶血性疾病的各项特殊检查、血液免疫学检查以及放射性核素的应用等。

治疗　诊断明确前，或病因不能除去，宜对症治疗，使症状缓解；诊断明确后，根除疾病发生的原因。在造血系统疾病中，除各种肿瘤性、原发性与遗传性疾病目前尚不能采用病因疗法外，其他均可据其原因予以根治。如因钩虫寄生导致的缺铁性贫血，输血或补充铁剂均为对症治疗，彻底驱除体内的钩虫才是病因治疗，使疾病痊愈。

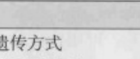
Xueyi

《血衣》 *Bloody Shirt*　中国现代革命历史画。王式廓于1959年创作完成素描稿，现藏中国国家博物馆。《血衣》以土地改革初期一位母亲手持被残害致死的儿子的血衣在斗争大会上向群众控诉恶霸地主的典型瞬间展开画面，使在场人物的活动、情节安排具有了内在情感发展的依据，以此揭示土地改革运动的重大意义。作者王式廓曾亲身参加土改运动，从1950年开始酝酿土地改革题材的创作，为此画过一批具有创作意义的《血衣》素描习作。其主要部分已捐赠中国美术馆。20世纪60年代初《美术》杂志曾展开关于《血衣》的讨论，《血衣》所反映的广阔深刻历史内容和高度的思想性获得观众普遍的肯定。1972年王式廓画了《血衣》的油画草稿，1973年他接受中国革命博物馆将《血衣》画成油画的任务，去河南搜集素材，因劳累过度而手握画笔逝世在画架旁。



《血衣》画稿

血友病甲、血友病乙和血管性假血友病(VWD)的鉴别



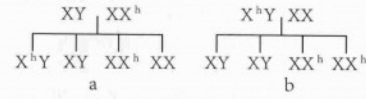
	血友病甲	血友病乙	VWD
遗传方式	X-性联	X-性联	常染色体显性或隐性
缺乏的因子	Ⅷ	Ⅸ	VWF和Ⅷ
出血部位	肌肉、关节、手术	肌肉、关节、手术	黏膜、皮肤、手术
凝血酶原时间 (PT)	正常	正常	正常
凝血活酶时间 (APTT)	延长	延长	延长或正常
出血时间	正常	正常	延长
因子Ⅷ	低	正常	低
因子Ⅸ	正常	低	正常
血小板聚集	正常	正常	正常
瑞斯托霉素诱发的血小板聚集	正常	正常	受损

xueyoubing

血友病　hemophilia　一种X染色体伴性隐性遗传性疾病。患者均为男性。

分类　分为血友病甲和血友病乙。前者即传统所称的血友病，是由于因子Ⅷ缺陷致病。后者是由于因子Ⅸ缺陷致病。前者的发病率是后者的7倍。

遗传方式和病因　血友病甲和血友病乙均是性联隐性遗传性疾病。遗传基因位于X染色体上。由女性传递，男性发病。血友病甲的因子Ⅷ基因已提纯并已知其序列。70%的血友病甲有阳性家族史，30%的病例是由于基因突变。血友病乙有明显家族史者少，故此基因似有高度的自发性突变率（见图）。



血友病的遗传方式

a 传递者女子与正常男子结婚，其子半数为血友病患者，其女半数为传递者　b 血友病患者与正常女子结婚，其子正常，其女儿100%是血友病传递者

临床表现　每一累及家族的临床表现不同，但同一家族中的患者缺乏的因子水平基本相似。临床表现轻型者较多见，患者直到做小手术后出血不止，进一步检查时才被发现。血浆因子Ⅷ:C活性测不到的血友病甲患者常有严重的出血。本病的出血大多为创伤后出血，出血部位常在较深的组织，包括关节、肌肉、脑、腹膜后血肿，血肿可引起组织坏死、外周神经病变、缺血性挛缩、关节畸形等症状。轻度血友病患者（血浆有5%～50%因子活性），至严重外伤后才有出血表现。中度血友病者（血浆有2%～5%Ⅷ或Ⅸ因子活性），常有自发性出血和小损伤后的过度出血，若发生严重外伤虽不一定合并深部出血，亦应该及时就医。严重患者（血浆因子活性小于1%）常因有明显的出血症状或家族史，在出生时即得出诊断。

实验室检查　出血时间及凝血酶原时间正常。部分凝血活酶时间（APTT或KPTT）或凝血活酶生成时间（TGT）延长。进一步测定血浆因子Ⅷ或因子Ⅸ水平可确诊及按严重程度分型。

诊断　男性患者，反复关节出血或深部血肿形成，血浆因子Ⅷ或因子Ⅸ少于40%，有出血的性联家族史即可诊断血友病。若因子Ⅷ水平降低，但家族史不典型，则血管性假血友病尚不能除外。血管性假血友病患者血浆中缺乏冯·维勒布兰德氏因子（VWF），患者Ⅷ/VWF水平下降，同时伴FⅧ水平下降，出血时间延长，血小板对瑞斯托霉素不起聚集反应，因此与血友病不同（见表）。

治疗　新鲜血浆或新鲜冰冻血浆（FFP）可用于凝血因子的替代法治疗。但需输注的量大，甚至在大量输注后血浆凝血因子仍不能达到足够水平。采用因子浓缩剂（如因子Ⅷ浓缩剂和凝血酶原复合物）行替代治疗，可用相对小的容量达到理想的血浆凝血因子水平。替代治疗的剂量选择，取决于血友病类型、出血的严重程度和所希望达到的血浆因子水平（30%以上）。因患者有自发性出血，深部肌肉注射应属禁忌，采用替代性治疗时要求操作温和，注射后在局部压迫5分钟，并在随后数天内观察注射部位有否出血征象。

xueyuzheng

血瘀证　blood stasis, syndrome of　因血液运行不畅，停滞瘀积或血溢脉外而停蓄体

内所引起的中医学证候。常见于腹痛、噎膈、胁痛、鼓胀、中风、癫狂、痛经、闭经，以及西医学的肿瘤、肝硬化、冠心病、脑血管意外等病症中。

“瘀”字最早出于《楚辞》“形销铄而瘀伤”。《说文解字》曰：“瘀，积血也。”《内经》虽无“血瘀”之名，但有“血不得散”、“恶血”、“留血”、“凝血”等名称。汉代张仲景在《金匮要略》中始有“瘀血病脉证治”。清代王清任在《医林改错》中阐发了血瘀证的症、因、脉、治，创制出著名的血府逐瘀汤、膈下逐瘀汤、少腹逐瘀汤、身痛逐瘀汤及补阳还五汤等治疗血瘀证的方剂。近人在古代有关瘀血与血瘀证认识的基础上，对二者的概念作了界定：即瘀血是常见的病理产物，凡离经之血未能及时排出或消散而停留于某处或血液运行受阻、壅积于经脉或脏器呈凝滞状态、失却生理功能者，均属瘀血；由瘀血内阻所导致的证候，称为血瘀证。

血液的正常运行有赖于阳气的温煦推动。若寒邪入血，寒凝血滞；情志不遂，则气郁血滞；久病体虚、阳气不足，无力温煦推动血液的正常运行以及跌打损伤等原因均可形成血瘀证。

血瘀证的临床特征主要表现在疼痛、肿块、出血和色脉改变等方面。因瘀血内停、血行受阻，不通则痛，具有刺痛、固定、拒按等特点，夜间血行较缓，故夜间痛增；瘀血凝结可成肿块，在体表者色青紫，在腹内者触之质硬而不移；血不循经而溢出脉外，则见各种出血，血色紫暗或夹血块；瘀血不去则新血不生，血不濡养肌肤可见粗糙如鳞甲、面色黧黑；脉络瘀阻则见腹露青筋、皮肤丝状红缕、舌现瘀点瘀斑、脉细涩或结代等。辨证时，首先要确定血液瘀滞的部位，如瘀阻于心，可见心悸、胸闷、心痛；瘀阻于肺，可见胸痛、咳血；瘀阻于胃肠，可见呕血、大便色黑如漆；瘀阻于肝，可有胁痛、痞块；瘀阻于胞宫，可见少腹疼痛、月经不调、痛经、闭经、经色紫暗成块；瘀阻于肢体局部，可见局部青紫、肿痛等。其次要分析形成血瘀证的原因，如面色淡白、身倦乏力、少气懒言，为气虚无力推动血液运行所致的气虚血瘀证；如患者性情急躁易怒，胸胁胀闷疼痛、日久不解，发展为胸胁刺痛、拒按，甚则胁下出现痞块等症，乃由气滞导致血瘀证；如手足局部冷痛、肤色紫暗，多与感受寒邪或阳虚生寒、寒凝血脉有关；若发热、口渴、头痛、烦躁、神昏谵语、肌肤发斑甚或出血、少腹坚满胀痛、大便色黑，是瘀热互结证。血瘀证的成因常可相兼为患，如气虚加之情绪不舒，可形成气虚气滞的血瘀证。

血瘀证的治疗以活血化瘀为法。具体治法须根据不同病因、病情轻重和血瘀证之虚实而相应结合补气、养血、行气、温经、凉血、破瘀消积等进行。

血瘀证的现代研究主要集中于证候诊断规范化及实验研究两个方面，如中国中西医结合研究会活血化瘀专业委员会于1986年拟定了《血瘀证诊断标准》，列出主要依据、其他依据、实验室依据若干条，定出判断标准；1988年在北京召开的血瘀证研究国际会议重新修改了《血瘀证诊断参考标准》。有关实验研究主要从血液流变学、血液生物物理学、血液动力学、血液微循环等方面进行，认为血液黏度是判定有无血瘀及血瘀程度的重要指标。

xueyuan jiating

血缘家庭 consanguine family 建立在原始社会血缘婚基础上的家庭形式。家庭形式的第一阶段，在世界上已经绝迹。它的存在是美国民族学家L.H.摩尔根于19世纪70年代依据遗留在夏威夷群岛的马来亲属制和群婚的残余推论出来的。特点是：婚姻集团按辈分划分，即在家庭范围内，一群直系及旁系的兄弟姐妹互相通婚，基本上排除祖辈与孙辈、父母辈与子女辈的婚配。典型形式是一对配偶的子孙中每一代都互为兄弟姐妹，也互为夫妻。在亲属称谓上无母系或父系的区分，祖父与外祖父、伯叔父与舅父、姑母与姨母、舅母与母亲等使用相同称呼。血缘婚和血缘家庭的出现，与人类原始群团的杂交状态相较是一种进步。

摩尔根提出的血缘家庭学说，冲破了当时流行的一夫一妻制家庭是自古就有的家庭形式的观点，并得到K.马克思和F.恩格斯的充分肯定，但也遭到一些学者的反对。百余年来，各国学者围绕着血缘家庭问题展开了激烈的争论。

西方学者对血缘家庭学说多持否定态度。有的认为作为其主要根据的马来亲属制并非最古老的形态，而是土兰-加罗汪尼亚亲属制的简化，不是血缘家庭亲属关系的反映。有的认为摩尔根对夏威夷群岛的社会发展判断有误，指出在欧洲人到达以前，夏威夷人的婚姻家庭形式已是对偶婚和对偶家庭。中国有的研究者则认为恩格斯并不同意血缘家庭的说法，他只不过是转述了摩尔根的观点；个别学者甚至认为在婚姻家庭和氏族的起源问题上，马克思与摩尔根有分歧，与恩格斯也有分歧意见。

赞同血缘家庭学说的中外学者对上述观点持否定态度。他们认为血缘家庭的出现，是人类原始社会早期生产力发展的结果。在旧石器时代早、中期，由于人们狩猎技术的提高，引起了年龄分工，即需要青壮年男女结成集团，担负艰险的狩猎经济生产，并共同生活在一起，从而导致原始群团分裂为血缘家庭。他们认为在血缘家庭问题上，恩格斯不仅没有局限于转述摩尔根的观点，而且从不同角度论证了血缘家庭的存在。他们进一步指出：家庭后来的全部发展，是以血缘家庭的存在为前提的；从杂乱性交状态中直接产生出来的先排除祖孙间、继而排除父母和子女间性关系的级别婚表明，在此以前曾经存在过血缘家庭。中国有些学者还运用中国民族学有关血缘婚和马来亲属制的材料，补充阐述了血缘家庭的存在，并指出，如果否定了血缘家庭和普那路亚家庭，就使原始群团向氏族制度发展的过程失去依据。这些学者还认为，在原始社会史领域中，利用亲属制来复原家庭的历史，是摩尔根独到之处。

xuezheng

血证 blood disease 中医称血液不循常道而形成的一类非生理性出血性的病证。如血液上溢于口鼻诸窍，下泄于前阴（外生殖器、尿道）、后阴（肛门），渗出于肌肤的各种急性和慢性出血性疾病。又称失血、血病。血证包括的范围很广，如咳血、吐血、尿血、便血、衄血、紫斑等均属本证范围。血证的基本治则是治火、治气、治血。

引起血证的原因很多，主要有感受外邪、饮酒过多或嗜食辛辣厚味、情志过极、劳倦过度、久病或热病之后等原因。其病理变化可归结为两类：火热熏灼，迫血妄行；气虚不摄，血溢脉外。此外，瘀血不出，会妨碍新血的生长和气血的正常运行，也可引起出血。

出血的原因有多种，出血部位也有不同，例如大便下血，就有便血、痔疾、痢疾的不同；而同一血证，又可由不同脏腑病变而引起，例如吐血就有病在胃和病在肝的不同。所以辨证时，首先应辨清出血的部位和脏腑的病变；其次，在血证中，有实证和虚证及实火和虚火的不同。一般初病多实，久病多虚。由火热熏灼、迫血妄行所致者属实证，外感风热燥火、湿热内蕴、肝郁化火等均属实火；阴虚火旺和气虚不摄所致的血证属虚证，阴虚火旺则属虚火。因此辨证时，须辨明证候的虚实，分清实热、虚寒、气虚的不同。

治疗血证，应针对引起各种血证的原因及损伤脏腑的不同，结合证候虚实及病情轻重而辨证施治。主要应掌握治火、治气、治血3个基本原则。实火当清热泻火，虚火当滋阴降火；气实当清气降气，气虚当补气益气。清代唐容川的《血证论》认为“存得一分血，便保得一分命”，各种血证应酌情配伍凉血止血、收敛止血、活血止血的方药，因此，《血证论》提出的“止血、消

瘀、宁血、补血”，确是通治血证的大纲。同时，还要注意用药宜忌。若血从上溢，实证则宜清降，忌用升散，以免气火升腾，加重出血；虚证则宜滋补，忌用寒凉克伐，免伤脾胃之阳，有碍气血的生化。血从下溢，实证宜清化，忌用固涩，以防留邪停瘀；虚证宜固摄，忌用通利，以防耗伤气阴。

血证的预后主要取决于：①出血的原因和病程。一般外感易治，内伤难治；新病易治，久病难治。②出血量。出血量少病轻，量多病重甚至形成气随血脱危证。③同兼证有关。若出血伴有发热、咳喘、脉数等，则病情较重。

xuezhi

血雉 *Ithaginis cruentus*; blood pheasant 鸡形目雉科血雉属一种。又称血鸡、松花鸡。分布于古北界和东洋界。中国特有种，主要分布于西部和西南部。亚种分化很多。体型似家鸡，全长约420毫米。头具羽冠；额和眼的上下呈黑色；上体以灰色为主，杂以白色羽干纹；尾羽具绯红色边缘；喉至上胸呈淡棕灰色，下胸和两胁呈草绿色；腹部呈暗灰色；尾下覆羽呈绯红色且有血色羽端。雌雉前额、脸和喉等呈肉桂红色；羽冠呈灰色；上体其他部位呈褐色且夹杂黑褐色细纹；下体大部呈棕褐色。血雉体表



有赤红色羽或羽缘，脚和趾赤红，衬以绿色羽，犹如流血一样。平时栖息于高山，常在雪上活动。冬季严寒时下迁至海拔2 500～3 000米处。觅食时常结群20只以上。以种子、叶、芽、苔藓及昆虫等为食。

Xunboge

勋伯格 Schoenberg, Arnold (1874-09-13～1951-07-13) 奥地利作曲家。西方现代音乐的代表人物。生于维也纳，卒于美国洛杉矶。自幼学习小提琴和大提琴，12岁开始作曲。1891～1895年，因家庭经济困难，任银行小职员。其间，曾从青年作曲家A.von采姆林斯基短时期学习对位。作为作曲家，勋伯格主要靠自学成名。1901年赴柏林，在一酒馆乐队任指挥，后到斯特恩音乐学院任教。此后，来往于维也纳和柏林两地，几乎没有中断过教学活动。他的学生中最著名的是奥地利作曲家A.贝尔格和A.von



威伯恩（他们师生三人常被称作“新维也纳乐派”）。1915～1917年勋伯格在奥军服役。1918年组织维也纳私人音乐演出协会，专门演出20世纪的新音乐。1933年，因为他是犹太人，纳粹政府解除了他在柏林普鲁士艺术学院的职务。同年去美国，1935～1944年，勋伯格先后在南加利福尼亚大学和洛杉矶加利福尼亚大学任教。1940年入美国籍。

勋伯格的创作可分为3个时期。

早期 作品受J.勃拉姆斯，特别是R.瓦格纳的影响，基本上属晚期浪漫派风格。代表作有弦乐六重奏《升华之夜》(1899,1917年改编为弦乐队曲)、康塔塔《古雷之歌》(1900～1901)、交响诗《佩里亚斯与梅丽桑德》(1903) 等。

中期 1908年以后，他开始探索一种新的无调性的音乐风格，标志其创作进入一个新阶段。在他的作品中，不同音高的各音之间的结合，不再像传统音乐那样，以某个音为中心，不协和和弦也不再像传统的音乐那样，需要“解决”到协和和弦。勋伯格采用无调性音乐风格是同他作品中的表现主义特征相联系的。同时期，他受俄国表现主义画家W.康定斯基影响，不仅自己作画（曾于1910年举行个人画展），还写下了几部典型的表现主义音乐作品，如为独唱和乐队而作的独角戏《期待》(1909) 和独唱套曲《月迷的皮埃罗》(1912) 等。这些作品表现了诸如绝望、恐惧、紧张、痛苦等病态心理或情绪，音乐语言夸张、变形、怪诞。在《月迷的皮埃罗》之中，勋伯格还运用了一种介于说话与歌唱之间的“念唱”音调 (sprechgesang) 说白歌唱。“自由无调性”阶段的重要作品还有五首管弦乐小品（《预感》、《往昔》、《色彩》、《突变》、《必不可少的朗诵调》，1909)、戏剧配乐《幸运的手》(1913) 等。

后期 经过几年创作上的沉默之后，1923年，勋伯格在无调性音乐的基础上，找到了一种组织音乐材料的新方法，形成了所谓十二音音乐。作曲家用半音阶中的12个音，自由组成一个音列，音列可以原形使用，也可以逆行、倒置、倒置逆行。这4种音列形式可移置于半音阶的任何高度，从而可形成48种样式。音列中的各音（全部或部分）既可相继出现形成曲调，也可同时出现形成和弦，以此构成全曲。勋伯格后期创作基本上采用十二音技法进行创作，重要作品有《乐队变奏曲》(1926～1928)、《小提琴协奏曲》(1935～1936)、《钢琴协奏曲》(1942)、《华沙幸存者》(为朗诵、男声合唱及乐队而作，1947)、歌剧《摩西与亚伦》(1951) 等。他在晚年偶尔也写作有调性的作品。

勋伯格的创作除早期作品外，大多难于被人理解，当时经常遭到冷遇。他死后，对他的音乐的评价也一直存在争议。但是，他的无调性音乐和十二音音乐对20世纪现代音乐的发展产生了巨大影响。勋伯格较重要的音乐理论著作有《和声学》(1911)、《和声的结构功能》(1937～1948)、《作曲基础》(1948)、《风格和思想》(1950) 等。

xungui zhuangtian

勋贵庄田 中国明代因授爵而拨赐的庄田。时称“给爵地”。勋贵指勋臣（武将功臣）和贵戚（皇亲国戚），即所谓异姓贵族。

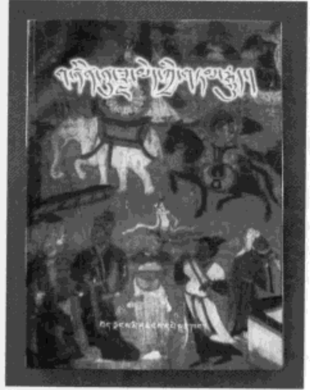
勋贵庄田的来源，除皇帝拨赐外，也有奏讨的庄田、占夺的民田、霸佃的官田等。洪武三年 (1370) 大封功臣，赐勋臣田，受封功臣计有六公、二十八侯、二伯。赐给这些公侯的佃户有38 194户。其中赐给李善长的即有1 500家，赐田数量在4万顷左右。此外还有额外奏讨、受纳投献和抑买占夺的土地。明太祖朱元璋于洪武五年六月铸公侯铁榜，申诫公侯：不得强占官民山场、湖泊、茶园、芦荡及金银铜场、铁冶；不得夺侵田产财物；不许收纳为避差徭而欲私托门下者；不许虚钱实契侵夺民人房屋孳畜；不许受诸人田土及投献物业；不许管庄人等在乡欺殴人民。二十三年又令礼部编《稽制录》，严禁公侯潜奢逾制。二十五年又尽收赐田归官，公侯只给岁禄。在胡惟庸案和蓝玉案中，开国功臣被杀戮殆尽，尚未归官的赐田，也皆被籍没。

洪武之后，钦赐功臣田土之事少见。此后的勋贵庄田的来源多是占夺，名曰“自置者”。宣宗而后，滥赐勋贵庄田，受恩眷的主要是外戚、公主、驸马和太监。佃种勋贵庄田的农民，除钦赐者外，还有私自役占的官军、隐占的逃亡人户、投为门下的人户、召募的人户等，称“佃户”，也有“庄户”或“庄民”等名称。

Xunnudamei Zhuan

《勋努达美传》 *Gshonnu Slamed Kyi Gtam Rgyud* 中国藏族历史上第一部长篇小说。作者才仁旺阶。1984年出版了汉译本。小说以18世纪初期统治西藏的青海蒙古和硕特部拉藏汗的长子与西蒙古准噶尔部首领策旺阿拉布坦的女儿联姻，后来准噶尔部袭扰西藏，杀死拉藏汗，造成西藏一时局势动乱的历史事实为背景，叙述某国王子勋努达美派使者前往另一邦国，求娶公主益昂玛为妻。但因公主已许嫁邻国王子拉

列菩琼，而遭拒绝。勋努达美又派大臣斯巴勋努假扮自己协同大臣邦阔直接向益昂玛求婚。益昂玛久闻勋努达美盛名，决然以身许之。后悉知真情，便决定跟斯巴逃奔勋努达美。拉列王子闻讯忙派大臣前来迎娶益昂玛，途中恰与益昂玛等相遇。益昂玛伪称自己系被抢劫，又托言年幼，请求延缓婚期，拉列父子首肯。斯巴也假意投降，取得信任，做了王子的近臣。此后斯巴设计削弱了拉列王宫的防御力量。勋努达美领兵来救，一举生擒了拉列父子。勋努达美与益昂玛也终成眷属。勋努达美回国后，深以自己为益昂玛而兴兵杀人为



《勋努达美传》封面

悔，只身走入山林，静修苦行。后斯巴勋努、益昂玛也入山林，寻找勋努达美。最后，勋努达美修行得道，偕益昂玛和斯巴勋努回到家乡，宣扬佛法，得到人们的景仰。在艺术风格上，《勋努达美传》采用偈颂与散文相间的"伯玛"体裁，用上层学者中流行的、典雅的"年阿体"进行创作，用词华美，重词藻修饰。手法夸张、比喻生动、细节描写出色，使作品增加了感人力量，显示出作者极高的语言和文学才华。

xun

埙 xun 吹孔气鸣乐器。中国古老的吹孔乐器。用陶土烧制而成，又称陶埙。它可能来源于古代人民狩猎用的投击鸟兽或摹仿鸟类鸣叫、诱捕鸟兽的工具石流星（一种能发出哨声的球形飞弹）。以后有了制陶工艺，石器工具逐步为陶器工具所代替，石流星逐步发展衍变为陶埙。

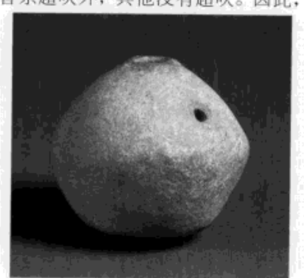
近代在西安半坡仰韶文化遗址出土的无音孔埙和1音孔埙，浙江河姆渡文化遗址出土的1音孔埙，山西万荣县、甘肃玉门火烧沟等地新石器时代遗址出土的2音孔埙和3音孔埙，经考古测定均为距今6 700～7 000年前新石器时代中期的产物。河南辉县琉璃阁殷墟出土的埙，已发展到5个音孔，能吹出一个完整的七声音阶和部分半音。制作材料有石、骨、玉、象牙和陶土等多种，形状有球形、管形、鱼形和梨形等。以陶土烧制的梨形埙最为普遍，且已逐步规范化。《尔雅》、《礼图》和陈旸《乐书》对埙都有记载。周代将乐器分成金、石、丝、竹、匏、土、革、木8类，其中土类乐器即指埙。古时埙常与篪配合演奏，《诗经》中有"伯氏吹埙，仲氏吹篪"之说。

殷以后的千余年中，埙一直停留在原来的水平上，至汉代才出现了6音孔埙。宋代曾有过7音孔的木埙，但没有流传下来。清代，埙仍保持5孔，光绪十四年（1888）吴渌源曾编有《棠湖埙谱》，是迄今仅有的一本埙谱。

传统埙（殷埙）的形制为圆形、上尖、削肩、腰粗、平底、内膛空，形似鸭梨，顶端开1吹孔，两侧各有2孔。20世纪80年代，音乐工作者对埙进行了改革。放大了体积和肩部，扩展了内膛，使音量增大；音孔增加到10个，扩展了音域。音孔的排列接近于笛、箫的次序，分大、中、小3种。大埙定调为D，中埙定调为F，小埙定调为G，3种埙都能吹出两个八度和一个泛音，并可以转调。

改革后的埙，音量较大，穿透力强，音色低沉苍劲，醇厚悲壮，很有特色，非其他乐器可代替。既能用于独奏，又可与乐队合奏。

演奏埙，主要是吹气灌满埙腔，使之吹出埙音。演奏时双手捧埙，下唇贴吹孔，两手大指分别按后面两个音孔，其余各指分别按前面7个音孔，从全按胴音起，开一孔高一个音，音孔全开为最高音。除一个泛音系超吹外，其他没有超吹。因此，全按胴音以下的低音，必须用俯吹的方法把吹孔逐个缩小，同时减弱吹气，其音量也逐个减弱。



陶埙（新石器时期，南京怀安村遗址出土）

xun-xifa

熏洗法 fumigation and washing therapy 中医临床常用的外治法。熏和洗是两种不同的外治法，因临床经常同时应用，所以又合称熏洗法。

熏法是借助药物燃烧或煎煮后的烟气或蒸气的热力防治疾病的方法。熏法具有疏通腠理、流畅气血、杀虫止痒、消肿止痛、化腐生肌等作用。熏法应用范围甚广，适宜各科病症，可根据需要选择不同的熏法。常用的有熏烟法、熏蒸法和重吸法等。应用熏法时，须注意防止烫伤。呼吸严重困难时，避免长时间使用熏吸法，以免窒息。

洗法是将药物煎煮后，用药液淋洗、浸泡、湿敷治病的方法。洗法有疏风散寒、化湿活血、行气、通经活络的作用。适用于疮疡肿毒、皮肤疾患、肛裂、脱肛、痔疮、眼病、关节肿痛、跌打损伤等。临床常用的洗法有淋洗法、坐浴法、浸渍法、溻渍法（罨法）、漱口法、洗眼法、药浴法等。

临床应用洗法时应注意：①洗药药汁温度应适宜，用于关节肿痛、跌仆损伤时，药汁温度可略高，但以不烫伤皮肤为度。②洗涤时，应避风保暖，以免感冒。③洗后不必用清水洗净，待其自干，保持药效。

xunzhengji

熏蒸剂 fumigant 利用挥发时所产生的蒸气毒杀有害生物的一类农药。以气态分子进入有害生物体内而起毒杀作用，有异于汽化的液体、固体或压缩气体等形式。使用剂量根据熏蒸场所空间体积计算（单位为克/米^3），浓度根据熏蒸时间、熏蒸场所密闭程度、被熏蒸物的量和对熏蒸剂蒸气的吸附能力等确定。宜在仓库、帐幕、房屋、车厢、船舱等能密闭或近于密闭的条件下施用，在被熏蒸物体大量集中的情况下，可以有效地消灭隐蔽的害虫或病菌。此外，还有为杀灭地下害虫如蛴螬、蝼蛄和线虫等的土壤熏蒸剂。

常用品种有20多种，最常用的约10余种，包括二硫化碳（CS_2）、氯化苦（$CCl_3 \cdot NO_2$）、二溴乙烷（$CH_2Br \cdot CH_2Br$）、环氧乙烷（$CH_2 \cdot O \cdot CH_2$）、二氯乙烷（$CH_2Cl \cdot CH_2Cl$）、氰氢酸（HCN）、溴甲烷（CH_3Br）、对位二氯苯（$C_6H_4Cl_2$）、磷化氢（PH_3）、硫酰氟（SO_2F_2）等。熏蒸剂的蒸气一般是直接通过害虫的表皮或气门进入呼吸系统，从而渗透到血液使害虫中毒死亡。其杀虫作用一般认为在于对酶的化学作用。

熏蒸剂的使用效果受下列因素的影响：①药剂的物理化学性质。主要是药剂的挥发性、分子量和燃烧性等。挥发性直接影响药效，一般以药剂的蒸气压来表示。后者与挥发性、渗透力呈正相关。分子量与气体扩散速度、渗透力呈反相关。有些熏蒸剂的蒸气易于燃烧，其燃烧性以着火浓度越低，贮存和使用时的着火危险性越大。②被熏蒸物体的性质。被熏蒸物对熏蒸剂气体分子的吸附性，关系到熏蒸剂的渗透、杀虫灭菌效果以及残留问题。不同性质的物体和使用不同种类的熏蒸剂，在不同的温度下吸附性各异。

③温度和湿度。温度对于熏蒸效果影响极大，一般谷物在温度21～25℃时，可进行有效的熏蒸。温度下降时要适当增加药量，温度增高时则反之。湿度对熏蒸的影响较小，但在粮食加工厂熏蒸时，最好选择在低湿条件下熏蒸。④有害生物的种类和状况。有害生物对熏蒸剂的敏感程度因不同种类的生理和结构而异，即使同一种有害生物也因其处于发育阶段的不同，而有明显差别。如害虫呼吸率以成虫为最高，其次是幼虫和蛹，卵的呼吸率最低，因此成虫的抗药能力最差。宜根据上述特点来确定施药量，以取得最佳防治效果。

xunyicao

薰衣草 *Lavandula angustifolia*; lavender 唇形科薰衣草属一种，多年生芳香小灌木。从花序中提取的薰衣草油作香料用。古罗马时代已有利用薰衣草的记载。16世纪末，在法国南部首先栽培。当前世界主产国为法国、俄罗斯、保加利亚、意大利和匈牙利。中国在1952年引入。



薰衣草植株、花和小坚果

株高30～60厘米，多分枝。叶对生，淡灰绿色，狭长，边缘卷曲。穗状花序，花淡紫色至深紫色，每轮有小花10～14朵，在萼片的缝线有小腺体（见图）。原产于地中海一带。栽培种为薰衣草与宽叶薰衣草（*L.latifolia*）的杂种。需充足的阳光，冬喜温湿，夏畏涝热，适栽于壤土和砂砾土。异花授粉。宜选择优良的无性系，用扦插、压条或分株法繁殖。注意防治食叶害虫。花期在上午10时至下午4时，收下花朵并尽快加工。得油率1.5%。

薰衣草油的主要成分为乙酸芳樟酯和芳樟醇。决定香气的成分为薰衣草醇和乙酸薰衣草酯。主要用于香水、香皂工业。医药学上用作兴奋驱风剂和药物矫味剂，还可用作瓷器描绘时的调色剂，又是优良的蜜源植物。

Xunyang Xian

旬阳县 Xunyang County 中国陕西省安康市辖县。位于省境南部，与湖北省相邻。面积3 554平方千米。人口45万（2006）。县人民政府驻城关镇。秦设洵阳县，汉为旬阳县，以后各朝代曾交替更名旬阳、旬关、洵阳等名称，1964年改名旬阳县。地处北亚热带，北依秦岭，南托巴山。河流以汉江为主干，主要支流有旬河、仙河、神河、冷水河、竹筒河、西岔河、蜀河等，水资源丰富。年平均气温25℃。平均年降水量777毫米。矿藏有汞、锑、铝、锌、黄金、重晶石、板石等，汞、锑矿属全国特大型矿床。工业有农机、采矿、酿造、玻璃、水泥、卷烟、制漆、粮油加工等，烟草业为支柱产业。农业以小麦、玉米、水稻、豆类为主。畜牧业以生猪、山羊、禽为主。特产有柿子、核桃、樱桃、板栗、木耳、桐油、生漆，以及金银花、党参、麝香等药材。襄渝铁路东西过境，316国道连通川鄂，西康二级公路环绕南北。名胜古迹有灵岩寺、南羊山、孟达墓、孔庙、千佛洞、禹穴等。

Xunyi Xian

旬邑县 Xunyi County 中国陕西省咸阳市辖县。位于省境中部。面积1 697平方千米。人口27万（2006）。县人民政府驻城关镇。秦置栒邑县，西晋更名邠邑县，后废。北魏改置三水县，元初并入淳化县。明复置三水县，1913年更名栒邑县。1958年栒邑并入邠县，1961年复置栒邑县。1964年改为旬邑县。地处黄土高原区，东部为山区，西部为塬梁沟壑区，沿县界分水岭海拔多在1 600米以上。主要河流有三水河、支党河、姜家河。陕西省高寒山区之一。年平均气温7℃。平均年降水量577.8毫米。自然资源以煤炭、石油、天然气、石灰岩、中药材、沙棘、草场、森林为主。工业有煤矿、瓷器、电力、制糖、制药、建筑等门类。农作物以小麦、玉米、高粱、甜菜为主。产中药材柴胡、黄芪、秦艽、苍术等129种。正铜公路过境，有三（原）旬（邑）、彬（县）旬（邑）公路与邻县沟通。名胜古迹有北宋秦塔和新石器时代的古遗址11处。革命纪念地有旬邑烈士陵园及陕北公学旧址。

Xundian Huizu Yizu Zizhixian

寻甸回族彝族自治县 Xundian Hui-Yi Autonomous County 中国云南省昆明市辖县。位于省境东北部，东川铁路支线上。面积3 966平方千米。人口52万（2006），有汉、回、彝等民族。县人民政府驻仁德镇。两汉为牧靡县地，属益州郡。三国蜀汉两晋时为牧麻县地。隋属南宁州地。唐改设升麻县，属南宁州。唐南诏始置寻甸部。明洪武十六年（1383）称“寻甸军民府”，后改仁德府、寻甸府。清康熙八年（1669）改为寻甸州，属曲靖府。1913年置寻甸县。1979年设立寻甸回族彝族自治县。县境处滇东高原西部，以山地为主，次为平坝。属亚热带高原季风气候。年平均气温14.4℃。平均年降水量1 030.8毫米。矿产资源有磷、褐煤、硅藻土、铁、铅、石膏、重晶石等。农业主产水稻、玉米、麦类、豆类、薯类、烤烟、油菜子、花生、大蒜及干鲜果品等。畜牧养殖以山绵羊、肉牛、商品猪等为主。山区多用材林、经济林，产板栗、核桃、梨、苹果等。工业有化工、煤炭、电力、建材、农机修造、粮油加工等。贵昆铁路、东川支线铁路、320国道，以及省道昆昭、铜矿公路通过县境。名胜有古东方剑齿象化石发现地、溶洞奇观等。

xungen wenxue

寻根文学 root-seeking literature 中国当代文学创作思潮。出现于20世纪80年代中期。1984年12月，评论家和作家李陀、阿城、韩少功、李杭育、周介人等，在杭州的一个创作理论会议上，提出文学“寻根”问题。1985年，韩少功在《作家》第4期发表《文学的“根”》一文，提出“文学有根，文学的根应该深植于民族传统文化的土壤里”，“不能模仿翻译作品来建立一个中国的外国文学流派”。其后，阿城、李杭育、郑义、郑万隆、李锐等相继撰文呼吁，《文艺报》开辟专栏讨论，形成了文学“寻根”热潮。代表作有韩少功的《爸爸爸》、阿城的《棋王》、王安忆的《小鲍庄》、郑万隆的“异乡异闻”系列、李杭育的葛川江系列、汪曾祺的《受戒》、《大淖记事》等小说以及杨炼的部分诗作等。“寻根文学”作者有的着力于挖掘传统文化特别是儒、释、道文化中的伦理道德与价值观；有的则注重发掘地域文化或少数民族文化，试图以当代意识观照民族文化传统，并在语言文体、隐喻象征、叙述方式、作品结构等方面都有所创新。但由于对“根”的静止性、非历史化的理解，疏离现实的创作倾向，以及作家秉性、气质和对“文化”认识方面的差异，也引发了争议。这股创作潮流持续到20世纪80年代末即告终止。

Xunmengyuan

寻梦园 Ancol Dreamland; Taman Impian Jaya Ancol 印度尼西亚雅加达郊区的游乐场。被称为东南亚最大的游乐场所。园址占地约140公顷，各种娱乐场所及健身设施先进、齐全，体现了现代先进设施与印尼民族文化相结合的特点。娱乐场所主要有水族馆、海豚表演场地、露天电影院、跑马场、赌场、夜总会、儿童娱乐场等。健身场所主要有大型游泳池，网球、回力球、高尔夫球、

保龄球场，跑车场，按摩院，蒸汽浴室等。其中大型游泳池设计和构造极为先进，有7种构造形式，包括人造波浪池、人造瀑布池、喷泉池、潜水池、比赛池、儿童池等。水族馆展示着多种水生动物的生活情形，有鳄鱼、河马、海马、海龟、企鹅等。旅游设施建设除有海滨茅舍之外，还在园内人造岛上建造别墅群，每幢别墅的结构均采用印尼传统的民族形式和地方风格，并且以鲸、鱼、虾等命名，极具情趣。园内的艺术市场占地2 000平方米，陈列销售工艺品、绘画、雕刻等，均为印尼艺术家和民间艺人的作品，还可按照游客指定现场制作作品，满足客人的特定需求。每天黄昏时，在艺术市场的露天舞台有各种民族歌舞演出，包括加里曼丹、巴厘等地的土风舞等。

Xunwu Xian

寻乌县 Xunwu County 中国江西省赣州市辖县。位于省境东南端。面积2 311平方千米。人口30万(2006)。县人民政府驻长宁镇。明万历四年(1576)析安远县置长宁县。1914年因避四川同名之长宁县，遂更为寻邬县，即由寻邬水而得名。1957年改寻邬为寻乌。境内以山地丘陵为主，地势由东南向西北倾斜。属中亚热带季风气候，年平均气温18.9℃，平均年降水量1 639毫米。水系属于珠江水系，寻乌河是东江正源，有大小河流547条，水能理论蕴藏量11.5万千瓦。矿产有稀土、花岗岩、黄金、铀、钨、铜、锡、铅、锌、铁、锰等，其中稀土最为著名，有“江南稀土王国”之称。有耕地18.9万亩，典型山地农业县，农作物有水稻、红薯、大豆、花生、烟叶、甘蔗等。盛产柑橘、脐橙，1996年被国家命名为“中国蜜橘之乡”。工业以电力、稀土、建材为支柱。有206国道和寻信公路。名胜古迹有范氏宗祠、云盖山、万安石、仙人桥、仙羊岩等，纪念地有古柏烈士纪念碑。

xunxinzishizui

寻衅滋事罪 picking quarrels and provoking troubles, crime of 在公共场所无事生非，肆意挑衅，起哄骚扰，破坏公共场所秩序，情节严重的行为。《中华人民共和国刑法》规定的扰乱公共秩序罪的一种。本罪的客观表现多种多样，有的是针对单位，如故意在商场、影剧院起哄闹事，破坏营业秩序；有的针对个人，如肆意殴打、辱骂他人和寻欢取乐等。犯罪的动机一般是以惹是生非来寻求精神刺激、填补精神上的空虚，或者发泄对现实的不满情绪等。

xunzu

寻租 rent seeking 在市场经济中通过寻求法律或行政的手段阻碍生产要素在不同产业之间自由流动、自由竞争以维护或攫取高额收入的非生产性活动。美国经济学家G.塔洛克在1967年发表的论文《关税、垄断和偷窃的福利成本》中已涉及寻租的基本理论，A.O.克鲁格在1974年发表的论文《寻租社会的政治经济学》中最先使用“寻租”的术语并进行理论分析。

租最早指地租，以后泛指各种生产要素的租金（又称经济租），即生产要素的所有者凭借其某种暂时的垄断地位（如开发一项新技术或新产品）获得的超过机会成本的余额，是一种超额利润。在生产要素能够自由流动、市场竞争能够正常进行的条件下，这种超额利润不可能长期保持。当某企业成功地开发一项新技术或新产品而获得超额利润以后，其他企业就会仿效而采用这一新技术或生产这一新产品，也去追求这种超额利润，从而使产品价格逐渐降低，超额利润即经济租逐渐消散。但是，如果违背市场规则，利用一定的法律或行政手段阻碍市场竞争来保持自己的垄断地位以维护既得的超额利润，或者对超额利润进行再分配，就是寻租。

寻租行为不是通过改进技术、降低成本、扩大生产的方法来增加利润，而是花费相当的人力、财力，通过各种合法的或非法的途径，争取政府的庇护、优惠及给予某种特权，如获取政府的关税保护、进出口配额、生产或贸易许可证、某些经营特许权等。寻租活动是非生产性的，即寻租行为得到的回报并非生产的结果；同时，寻租行为不能离开政府的干预活动，如果没有政府干预所提供的特殊垄断地位，寻租者的非生产性的租金收入就无从寻求。寻租行为的结果是造成市场机制的扭曲，阻止资源的有效配置和生产技术创新，导致社会资源浪费，并引发腐败。发展市场经济，建立和完善市场经济体制，必须抑制寻租行为。

xunzulun

寻租论 rent seeking theory 主张采用直接投资形式将知识资产进行一揽子转移，以寻求更高的经济效益的理论。因为依靠知识优势的垄断而获取的收入称为知识资产的“租金”，故名。全称知识资产综合转移论。

xunbian

巡边 frontier inspecting 中国清政府为加强边境地区的管辖，对东北和西北边境进行定期巡察的制度。每年五六月间和八九月间，由各边境地区长官派官兵按规定时间和路线，分成几路巡察边界，并会哨于指定地点。自康熙二十八年(1689)中俄两国签订《尼布楚条约》后，东北边境逐步建立起巡边制度，规定每年五六月间，由黑龙江将军和墨尔根、瑷珲两城副都统各派协领一员，佐领、骁骑校二员，领兵240名，分三路巡察格尔毕齐、额尔古纳和墨里勒克等地的边境。巡边官兵在指定地点会哨。并各书衔名、月、日于木牌，埋在山上，待明年察边者取回，呈请将军、副都统查验。又各埋新木牌以备来年查验。外兴安岭一带边境则由布特哈打牲总管于每年六月间派章京等率领兵丁，按规定路线至外兴安岭河源处巡察，察毕回报总管，转报将军。每三年则派出副总管等率领兵丁于解冻后，由水路至外兴安岭巡察一次，回时呈报。1860年中俄《北京条约》签订后，黑龙江以北为沙俄割去，巡边路线有所改变，但巡边仍继续进行。西北边境地区则于每年秋季由伊犁将军和塔尔巴哈台参赞大臣分别派出领队大臣和数百名官兵，分路巡察，定期会哨。驻守北部边境地区的乌里雅苏台定边左副将军，也按规定于每年五月间派官兵巡察边境有关地段。

xunfu

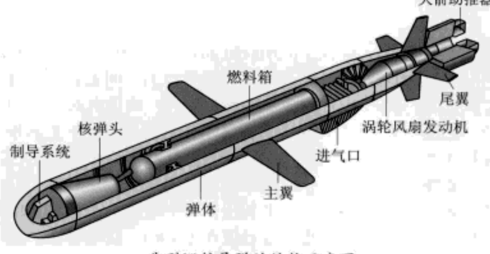
巡抚 provincial governor 中国明清两代地方军政大员。别称抚台。明初以“巡行天下，抚军按民”而名，始于洪武二十四年(1391)敕遣太子朱标巡抚陕西。至永乐十九年(1421)，吏部尚书蹇义等26人分巡各地，安抚军民，询察利病。宣德前，非专设，有事则遣，事毕即还，巡行也无固定范围。宣德五年(1430)，御史于谦、越府长史周忱等六人被擢升侍郎，分抚南北直隶、山东、山西、河南、江西、湖广等处，渐成制度。天顺、正德年间，曾两次下诏裁革，但旋又复设。初为督理税粮、总理河道、抚治流民、整饬边关，后遂偏重军事。明代巡抚多进士出身，少有举人至其位者。其初，内地巡抚由吏部会同户部推举，边地巡抚由吏部会同兵部推举；嘉靖十四年(1535)，始不分内地、边地，由九卿廷推。巡抚的加官一般为都御史、副都御史、佥都御史；兼理军务者，另加提督军务（有总兵官的地方加赞理军务，或参赞军务）的头衔。亦有总督兼巡抚者，合称为“督抚”。在明朝，巡抚虽非地方正式军政长官，但因出抚地方、节制三司（承宣布政使司、提刑按察使司、都指挥使司），实际掌握着地方军政大权，这就可以防止因三司鼎立而酿成的不相统属、运转不灵的弊端。同时，巡抚每年要赴京师议事，也体现了朝廷对地方统辖权的加强。明后期巡抚的易置往往受朝廷门户左右，而最后点定之权又多归当权宦官，故朝中各种政治力量的更迭，往往影响巡抚的易置。

清因明制，定为各省军政长官，计有山东、山西、河南、江苏、安徽、江西、

浙江、湖北、湖南、陕西、新疆、广东、广西、云南、贵州各一人。其以总督兼者，有直隶、甘肃、福建、四川各一人。光绪三十二年(1906)，东三省奉天、吉林、黑龙江改行省，亦各设巡抚一人。清代巡抚之官级一般为从二品，俱兼兵部侍郎及副都御史衔，具有处理全省民政、司法、监察及指挥军事之大权。省内自布政使、按察使以下，均为其属官。

xunhang daodan

巡航导弹 cruise missile 依靠喷气发动机的推力和弹翼的气动升力，主要以巡航状态在大气层内飞行的导弹。旧称飞航式导弹。巡航状态是指导弹经火箭助推器加速后，主发动机的推力与阻力平衡，弹翼的升力与重力平衡，以近于恒速等高度飞行的状态。在这种状态下，单位航程耗油量最少。典型的巡航导弹飞行弹道通常由起飞爬升段、巡航（水平飞行）段和俯冲段组成。



典型巡航导弹的结构示意图

简史 德国于1944年6月13日首次使用一种绰号为“嗡嗡弹”的飞弹（V–1导弹）袭击英国首都伦敦。这是世界上最早的巡航导弹。战后，美国和苏联在V–1导弹基础上大力发展巡航导弹。1954年9月，美国率先研制成功“斗牛士”陆射巡航导弹，不久又装备了“天狮星”海射巡航导弹和“大猎犬”空射巡航导弹等十几种巡航导弹。苏联在1957年研制成功SS–N–1海射巡航导弹，不久又装备了AS–1空射巡航导弹和SSC–1A陆射巡航导弹等。这些早期研制的巡航导弹普遍存在体积大、命中精度低、速度慢、机动性能差、易被对方拦截等缺点。60年代巡航导弹的发展一度受到冷遇。70年代，随着科学技术的发展，一些制约巡航导弹发展的关键技术，如小型涡轮风扇发动机、高能燃料、微型计算机、新型战斗部、微电子器件、制导技术等有了突破性进展，一些难题被相继解决，使巡航导弹得到迅速发展。80年代，美国和苏联先后交付使用一批高性能巡航导弹，如美国的AGM–86B、BGM–109“战斧”巡航导弹，苏联的AS–15、SS–N–21巡航导弹等。这些新型导弹体积小，质量轻，命中精度高（有的达10米级），突防能力强，发射平台多，既能打击固定目标，也可攻击活动目标，已成为现代战争中必不可少的主战武器。在此期间，中国、法国、英国、德国、意大利、南非、以色列等国家，也先后研制成功并陆续为本国军队装备了巡航导弹。90年代以来，由于巡航导弹在海湾战争、科索沃战争、伊拉克战争中的出色表现，使其受到前所未有的重视，世界上出现了一股新的巡航导弹发展热。

分类 巡航导弹按作战使命分为战略巡航导弹和战术巡航导弹；按发射平台分为陆射巡航导弹、空射巡航导弹和海射巡航导弹；按射程分为近程巡航导弹、中程巡航导弹和远程巡航导弹；按战斗部性质分为核巡航导弹和常规巡航导弹；按巡航速度分为亚声速巡航导弹、超声速巡航导弹和高超声速巡航导弹。

组成 巡航导弹主要由弹体、推进系统、制导系统和战斗部等部分组成（如图）。弹体包括壳体、弹翼、安定面、操纵面等，通常用铝合金或复合材料制成。弹翼包括主翼和尾翼，有固定式和折叠式（发射后展开）。推进系统包括助推器和主发动机。助推器通常采用液体火箭发动机或固体火箭发动机；主发动机通常采用涡轮喷气发动机、涡轮风扇发动机、涡轮桨扇发动机、冲压喷气发动机等空气喷气发动机，有的也采用固体火箭发动机、液体火箭发动机或整体式火箭冲压组合发动机。制导系统通常采用惯性、图像匹配、GPS、星光、寻的等制导方式，绝大多数巡航导弹采用复合制导体制。战斗部为常规装药或核装药，通常安装在导弹的前段或中段。

展望 巡航导弹的发展趋势是发展复合循环涡轮风扇发动机、桨扇发动机等新型发动机，采用高能高密度新燃料（如炭浆和硼浆燃料），提高导弹飞行速度，增加射程；缩短任务规划时间，提高自主识别目标及飞行中对目标的再瞄准能力；采用隐身技术和新的抗干扰措施，提高导弹的生存能力和突防能力；采用新的复合制导方式，提高命中精度。

xunhang feixing

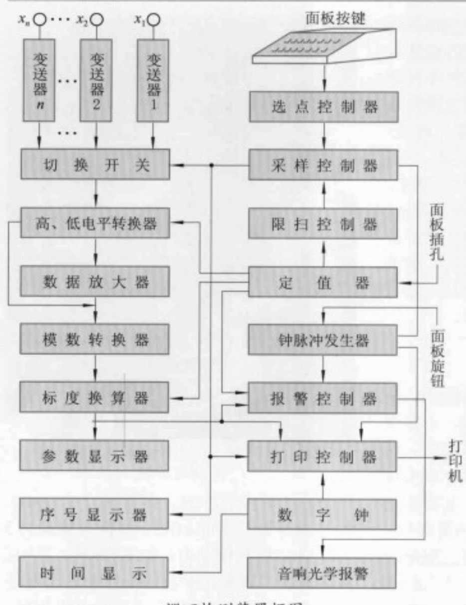
巡航飞行 cruising flight 飞机为执行远距离、长时间的飞行任务而选择的经济性较好的飞行状态。巡航飞行的速度有两种：对应于千米耗油量最小的飞行状态，其速度称为远航速度；对应于小时耗油量最小的飞行状态，其速度称久航速度。通常，远航速度大于久航速度。现代喷气飞机的巡航推力通常为其最大推力的65%～75%。巡航速度依飞行距离、所需时间、载重量、安全性、经济性和气象条件等因素而定，通常为最大平飞速度的70%～80%。现代多数旅客机仍用亚声速巡航飞行（见**亚声速飞行**）。喷气飞机的高空巡航效率通常比低空高。远航和久航高度一般比实用升限低1～3千米。巡航飞行常用于巡逻、观测、护航、转场、待机和空中运输等飞行任务。起飞质量、可用燃油量、发动机经济性、外挂物、高度、速度、大气温度和风速等因素对巡航飞行都有影响。采用高升阻比的空气动力布局、减小发动机耗油率都可以提高飞机的巡航性能。

导弹的巡航飞行，首先是为了以超低空飞行接近目标，提高其隐蔽性；其次是为了用最小能量获得最大射程。

xunhui jiance zhuangzhi

巡回检测装置 logger 能依次循环地对多个被测量进行集中测量的自动检测和显示仪表。利用切换开关轮流接受由温度、压力、流量、物位等各种被测参数变送器或**传感器**送来的电信号，经过数字化处理，以数字方式显示检测结果，定期打印记录或按一定格式制表。兼有参数越限报警和显示报警点序号等功能，使管理人员能准确和直观了解生产过程的全貌和动态。作为计算机的输入接口，与控制系统配合对生产过程进行控制和管理。随着计算机技术的普及，巡回检测装置不再限于作为独立产品，而演变为计算机控制的数据采集装置。

巡回检测装置的性能、技术指标和具体电路不尽相同，但基本上可用同样的框图表示（见图），主要由10个主要环节构成：①时钟脉冲发生器。提供一定频率的脉冲序列，作为各部分动作的时间基准，改变这个脉冲序列的频率可得到不同的采样周期和检测速度。②采样器。包括采样控制器和切换开关两部分。在采样控制器的控制下，首先由切换开关将来自各个测点的信号按一定的时间间隔依次循环地接入后续电路，然后将接入的连续变量离散为一系列采样值。③高、低电平转换器。将低电平信号送入数据放大器、高电平信号送入模数转换器。④数据放大器。对低电平信号进行放大。⑤模数转换器。将连续的模拟信号转换为离散的数字信号。⑥序号及参数显示器。将测点序号及测量结果用数字形式显示。⑦标度换算器。为参数的单位换算而设置的运算器。⑧定值器。装在面板上，用以预先设定各项常数，如上、下限报警值和报警方式，各测点的标度系数等。⑨打印控制器。控制打印机按指定的时间打印测点序号、测量结果、是否越限等。⑩报警器。如某个测点的参数越限，



巡回检测装置框图

除发出声、光报警外，同时向控制系统或计算机发出信号，以便自动采取安全措施。

巡回检测装置按用途分为通用型和专用型，前者允许使用者自行安排检测程序，后者只适用于某一特定的生产过程。巡回检测装置的检测速度差别很大，通常慢速每秒检测不超过400点，快速每秒可检测1万点以上。

xunhui shenli

巡回审理 circuit trial 中国**民事诉讼法**基本原则之一。人民法院派出**法庭**，在自己的辖区内定期或不定期地巡回流动，选择案件发生地、当事人所在地或其他方便群众的地点开庭审理民事案件。

巡回审理、就地办案，是人民司法工作的优良传统。早在新民主主义革命时期，陕甘宁边区政府的司法机关根据人民群众的要求创造了这种制度。创始人是**马锡五**（中华人民共和国建立后曾任最高人民法院院长），因此这种办案方式曾被称为马锡五审判方式。此后其他抗日根据地和解放区，也根据当地实际情况制定了一系列的巡回审判办法。

中华人民共和国建立后，总结了过去人民政权就地办案的经验，在《**中华人民共和国民事诉讼法**》中作出了统一规定。该法第121条规定："人民法院审理民事案件，根据需要进行巡回审理，就地办案。"第152条第2款规定："第二审人民法院审理上诉案件，可以在本院进行，也可以到案件发生地或者原审人民法院所在地进行。"以上规定，对第一审人民法院和第二审人民法院均适用。其方法是，基层法院在固定地点建立人民法庭，称为"某县（区）人民法院某（一般以分庭所在地为名）人民法庭"，这是基层法院的派出机构，它们可以受理本辖区的一般民事案件和未构成犯罪的轻微刑事案件；同时派出审判人员在本辖区内巡回审判，就地解决各种民事纠纷，帮助、指导人民调解委员会开展工作。第一审人民法院根据需要和可能，派出法庭到案件发生地或当事人所在地等处所巡回审理时，除较重大、复杂的案件以外，一般都适用简易程序，由审判员一人独任审理。第二审人民法院巡回审理的地点可以是案件发生地，也可以是原审人民法院的所在地。但第二审人民法院巡回审理不能适用简易程序，而必须组成合议庭，按第二审程序的规定或者普通程序的有关规定进行。

巡回审理的办案方式对人民群众**起诉**或应诉都较方便，能节省他们大量的时间和费用；也便于人民法院调查了解情况、搜集**证据**，及时正确地受理和裁决案件；



北京市房山区人民法院巡回审理、办案场景

还便于得到当地基层组织和人民调解委员会的帮助，以及通过审理，扩大法制宣传，教育群众，取得预防和减少纠纷、诉讼的良好效果。

xunhui zhanlan huapai

巡回展览画派 The Wanderers; Peredvizhniki 19世纪末俄国批判现实主义画家所组成的艺术团体。它以定期在俄国各大城市进行美术展览活动而著称。发起人是莫斯科画家G.G.米亚索耶多夫、N.N.**格**和V.G.**彼罗夫**等，并得到以I.N.**克拉姆斯科伊**为首的圣彼得堡画家的积极响应，而后扩大为巡回艺术展览协会。

巡回展览画派每年举行定期的画展，展览会除在圣彼得堡和莫斯科举行以外，



A.K.萨夫拉索夫的《白嘴鸟飞来了》(1871，特列恰可夫画廊藏)

还到俄国的其他城市展出，使俄国的美术广泛与人民接触；设立固定的组织，定期商讨艺术创作问题，并负责出售展品；在创作思想上，以V.G.别林斯基、N.G.车尔尼雪夫斯基的美学原则为指导，真实地再现俄国的社会生活。巡回展览画派打破了学院派在画坛的统治地位，推动了俄国批判现实主义绘画的发展。

1871年10月28日，巡回艺术展览协会第一次画展在圣彼得堡开幕，展出了15名画家和1位雕塑家的作品共47件。其中的《彼得大帝审问王子阿列克谢》、《白嘴鸟飞来了》（见图）、《五月之夜》等获高度评价。自1871年以后，几乎每年都有一次展览，其社会影响也随之扩大。70～80年代，巡回展览画派经历了最繁荣的时期。这个画派的代表画家有I.Ye.**列宾**、V.I.**苏里科夫**、V.M.**瓦斯涅佐夫**、N.A.**亚罗申科**等。巡回展览画派画家们的创作对俄国美术影响深远。

推荐书目

奚静之.俄国巡回展览画派.北京：商务印书馆，1986.

xuntian

巡天 survey 有计划地用天文望远镜在某种波段对天空进行巡查并将观测结果编表。巡天有悠久的历史，往往有意想不到的发现。公元前2世纪古希腊天文学家依巴谷编出一份包括850颗**恒星**位置和亮度（**星等**）的**星表**。16世纪丹麦天文学家B.**第谷**多年进行精心观测，他的观测资料为J.**开普勒**发现行星运动三定律准备了基础资料。1919年美国著名天文学家E.P.**哈勃**用当时世界上最大的2.5反射望远镜照相观测**旋涡**

星系，揭开了神秘宇宙的面纱，从此诞生了河外星系天文学。自哈勃以后有更多的巡天，近代有名的巡天：帕洛马天图，莫龙洛（悉尼大学）射电巡天，中国科学院国家天文台密云观测站射电巡天，伦琴卫星巡天。最雄心勃勃的巡天是斯隆数字巡天（SDSS-Sloan Digital Sky Survey），该计划将测量1亿个天体的位置和绝对亮度，还测量百万颗近星系的距离，绘制宇宙的三维图，记录10万颗类星体。中国国家天文台研制的LAMOST望远镜提供更多的天体的光谱资料，开拓了人们对宇宙的认识。

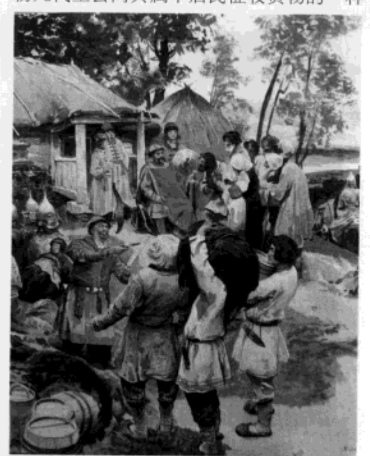
xuntian guance

巡天观测 sky survey; sky patrol 用同一种方法和手段，对全天或部分天区进行的系统性观测。所有的全天星图和全天星表都是目视巡天或照相巡天的成果，最著名也是应用最为广泛的，如1863年和1887年的BD（波恩巡天）星表和BD星图、1960年的帕洛马天图（简称POSS）、1990年的ESO-SRC南天天图，1966年应人造地球卫星光学观测之需汇编的SAO星图和SAO星表。见星图、星表。

19世纪末到20世纪初出版的《星云星团新总表》(简称NGC）及其《补编》(简称IC）就是18世纪以来多项“非星天体”目视巡天成果之集大成。射电天文和空间天文诞生后，陆续完成了为数众多的不同波段的射电源、紫外天体、红外天体、X射线源和γ射线源的巡天天图和巡天源表。20世纪90年代后，又兴起数字化巡天，如“斯隆数字巡天”，目标是绘制宇宙的大尺度三维结构天图。这是一项引人入胜的新发展趋势。

xunxing zhengfu

巡行征赋 poliudie 基辅罗斯（罗斯国）最初几代王公向其属下居民征收贡物的一种方式。又称索贡巡行。10世纪初基辅罗斯封建关系尚不发达，为维持国家的费用和适应对外贸易的需要，王公在每年冬初率领亲兵队，驾着车马，在其管辖范围内连征带抢到处索取贡物，搜刮毛皮、蜂蜜、蜂蜡等物。大公及其亲兵队在外巡索一冬，迨至春季，将征收抢劫的部分贡物、财宝、人丁（奴隶）装上独木舟，由武装商队押运，沿第聂伯河南下，到君士坦丁堡出卖。征收贡物是罗斯国初期主要经济来源。随着封建制度的发展和人民群众的反抗，巡行征赋渐为实物地租和税收所替代。



封建王公向农民索取贡物（绘画）

xunyangjian

巡洋舰 cruiser 具有多种作战能力，能在远洋作战的大型水面战斗舰艇。主要用以掩护航空母舰编队和其他舰船编队，保卫己方和破坏敌方的海上交通线，攻击敌方舰艇基地、港口和岸上目标，支援登陆和抗登陆作战，担当海上编队的指挥舰等。

简史 在帆船时代，巡洋舰上舰炮较少，主要用于巡逻警戒、护航。蒸汽船时代初期，巡洋舰指明轮巡洋炮船。19世纪60年代，才开始建造具有近代意义的巡洋舰，主要有装甲巡洋舰和水平装甲巡洋舰。



图1 美国“弗吉尼亚”级核动力巡洋舰

第一次世界大战期间出现的巡洋舰，满载排水量3 000～4 000吨，动力为蒸汽轮机，燃油代替燃煤，航速增至30节，续航力增大，装备127～152毫米舰炮和联装鱼雷发射装置，能压制对方驱逐舰，引导、支援己方驱逐舰进行战斗。以后又出现了满载排水量2.7万吨、装备305毫米舰炮的大巡洋舰，又称战列巡洋舰。第二次世界大战初期，出现了排水量小于1万吨、舰炮口径小于155毫米的轻型巡洋舰和排水量大于1万吨、舰炮口径155～203毫米的重型巡洋舰。在第二次世界大战的多次海战中，巡洋舰发挥了重要作用。美国1955年将重型巡洋舰“波士顿”号改装成世界上第一艘导弹巡洋舰，1961年又建成世界上第一艘核动力导弹巡洋舰“长滩”号，推动了现代巡洋舰的发展。其间，英国、法国、意大利、苏联等国也相继建造了具有现代作



图2 俄罗斯“乌沙科夫海军上将”号导弹巡洋舰

战能力的导弹巡洋舰。美国1962～1994年共建造导弹巡洋舰54艘，包括常规动力3个级别45艘和核动力5个级别9艘。其中，常规动力“提康德罗加”级导弹巡洋舰是美国最先装备“宙斯盾”系统的战斗舰艇。它满载排水量9 590吨，最大航速30节。其“宙斯盾”可同时探测、识别和跟踪上百个空中、水面的目标，并能合理分配舰载武器系统，同时打击其中的十余个目标。舰上装有MK-41导弹垂直发射装置2座（可发射“战斧”巡航导弹、“标准”Ⅱ增程舰空导弹和“阿斯洛克”反潜导弹）、四联装“捕鲸叉”舰舰导弹发射装置2座、127毫米舰炮2座、6管20毫米“密集阵”近程防御武器系统2座、三联装324毫米鱼雷发射装置2座，还可携带多用途直升机2架。该级巡洋舰在1991年海湾战争中有10艘参战，2003年2月爆发的伊拉克战争也有9艘参战。苏联和俄罗斯1962～1996年共建造导弹巡洋舰30艘，其中常规动力5个级别29艘，核动力1个级别为“基洛夫”级4艘。“基洛夫”号1980年建成服役。1991年苏联解体后，俄罗斯将其易名为“乌沙科夫海军上将”号。该级舰满载排水量2.43万吨，最大航速30节。舰上装有远程舰空导弹垂直发射装置12座、双联装近程舰空导弹发射装置2座、舰舰导弹垂直发射装置20座、双联装反潜导弹发射装置1座、五联装533毫米鱼雷发射装置2座、100毫米舰炮2座、6管30毫米舰炮8座、6管1 000米火箭式深水炸弹发射装置2座等，还可携带反潜直升机3架。

该级舰外形类似战列舰，是世界上吨位最大、最早采用导弹垂直发射的舰只。

分类与性能　现代巡洋舰按排水量分为轻型和重型巡洋舰，按动力类型分为常规动力和核动力巡洋舰。满载排水量0.5万～3万吨，最大航速30～35节，动力装置的总功率44 000～110 000千瓦。舰上装有**舰空导弹**、**舰舰导弹**、反潜导弹、全自动中口径舰炮、近程防御武器系统、**水中武器**及先进的电子设备等，通常还携带有反潜或多用途直升机1～3架。它攻防能力强，航海性能好，活动半径大，能担负多种作战任务。

Xun Huisheng

荀慧生　(1900-01-05～1968-12-26)　中国京剧演员。工花旦、闺门旦。原名词，又名秉彝、秉超，字慧声，号留香，艺名白牡丹，后用慧生。生于河北东光，卒于北京。幼年在义顺和梆子班随师庞启发学艺，习花旦，首次演出于天津魁星楼。1910年入京，从著名梆子演员**侯俊山**（十三旦）学《辛安驿》、《花田错》等戏。翌年入三乐（后改正乐）社科班，与**尚小云**、芙蓉草（赵桐珊）并称“正乐三杰”。后从薛兰芬、路三宝学京剧，又拜吴菱仙、陈德霖、**王瑶卿**为师，并向孙怡云、田桂凤、乔蕙兰、曹心泉、程继先、李寿山等请益。其间曾与文明戏先驱者王钟声合演新剧《家庭革命》、《一元钱》、《黑奴恨》等。1918年加入喜群社，与**梅兰芳**、程继先合演《虹霓关》，从此专演京剧。1919年加入永胜社，同杨小楼、谭小培、尚小云赴沪演出，并与**周信芳**、**盖叫天**、**冯子和**等合演《赵五娘》、《劈山救母》、《九曲桥》等，名重一时。1924年，在沪拜于国画大师吴昌硕门下学书画。1931年九一八事变后，拒绝去东北为日本占领者和汉奸演出，并曾多次举行义演，筹款慰问抗日将士。



荀慧生从20世纪20年代起即致力于京剧艺术革新的探索。他吸取梆子旦角艺术之长，熔京剧青衣、花旦、闺门旦、刀马旦的表演于一炉，兼收京剧小生、武生等行当的技艺，从唱腔、念白、身段到化妆服饰等各方面进行了切合自身条件的改革和创造。到30年代，逐渐形成风格新颖、独树一帜的“荀派”艺术。荀慧生善于融化京剧老生、小生和老旦唱腔的旋律因素，并从**昆曲**、梆子、**汉剧**、**川剧**乃至歌曲中吸取有益成分，创制新腔。《勘玉钏》中的〔二黄快板〕、《红楼二尤》中的〔四平调〕、《红娘》中的〔反四平〕等，在**板式**、腔调、节奏和色彩上均较传统唱腔有很大变化。他在《红娘》等剧中借鉴梆子的“跺板”、“跺字”等演唱方法，使唱腔衔接自然、一气呵成。他的唱腔风格素以柔媚婉约著称，但结合不同的人物又有不同的变化。如刻画小家碧玉的喜剧人物，则娇憨俏丽；刻画深闺宫苑的悲剧人物，则凄楚哀婉。他的念白口齿伶俐，柔和圆润，在传统京白、韵白的基础上，创造了一种京、韵间杂，接近口语的念法，感情真切而富于韵律美。荀慧生的做功来自传统又不拘泥于传统，既注重造型美和舞蹈美，又注意生活细节的创造，要求有生活的真实感，让观众感到与剧中人亲密无间。在指法、水袖、圆场等方面都有自己的特点；尤其讲求眼神的运用。他武功扎实，演靠把戏身手矫捷（如《英杰烈》），扑跌技巧干净利落（如《战宛城·刺婶》）。他主张演剧要“熟戏三分生”，反对“千人一面”，要求塑造具有鲜明的个性特征的艺术形象。

荀慧生曾与**陈墨香**、陈水钟等合作，编演新作。流行较广并表现了荀派艺术特色的作品有三四十出，其中包括：喜剧《丹青引》、《红娘》、《勘玉钏》、《元宵谜》，悲剧《钗头凤》、《鱼藻宫》、《红楼二尤》、《杜十娘》、《还珠吟》、《霍小玉》，兼带武打的《荀灌娘》、《十三妹》、《陶三春结婚》，从梆子移植的《花田错》、《辛安驿》、《香罗带》、《英杰烈》，从昆曲改编的《绣襦记》、《**荆钗记**》，从传统折子戏增益首尾的《**玉堂春**》、《金玉奴》、《得意缘》以及《平儿》、《晴雯》、《香菱》等。

他的艺术论述和代表剧目编为《荀慧生演剧散论》、《荀慧生演出剧本选集》行世。1960年出版的评论集《荀慧生舞台艺术》，对荀慧生的为人为艺、荀派艺术的风格特征等作了比较全面的介绍。学荀而成就较突出的有童芷苓、吴素秋、刘长瑜、孙毓敏等。荀慧生曾当选为北京市人民代表大会代表，中国人民政治协商会议河北省委员会委员，中国戏剧家协会艺术委员会副主任委员；曾任北京市戏曲研究所所长，河北省梆子剧院院长。



荀慧生在京剧《还珠吟》中饰乌玉珠

Xun Kuang

荀况　中国战国末期哲学家、思想家、教育家。世称**荀子**。

Xun Xu

荀勖　(?～289)　中国晋代文学家、音律学家、目录学家。字公曾，颍阴（今河南许昌）人。曾祖父荀爽为东汉著名经学家。勖幼年聪慧，青年时即博学多才，通达政事。三国魏时，曾任中书通事郎。入晋，封济北郡公。历官中书监、秘书监、尚书令。

荀勖在晋，先掌管宫廷乐事，曾研制笛律12支，以校正音律。泰始十年（274）领秘书监，与中书令张华等依**刘向**《别录》整理宫内藏书。由于工作繁重，他上书辞去乐事，专心致力于图书的校勘编次。大约用时6年，对10万余卷图书进行整理复校，以黄绢抄写、青白丝绸包裹，仿魏秘书郎郑默所编的宫廷藏书目录《中经》（又称《魏中经簿》）编成《中经新簿》，又称《晋中经簿》。据阮孝绪《古今书最》所记载，该书共16卷，著录图书1 885部、20 935卷（《隋书·经籍志》记为29 945卷）。这部目录共分甲、乙、丙、丁四部，据《隋书·经籍志》记载：甲部记六艺及小学（相当于《七略》的六艺略，收录经部书）；乙部记古诸子家、近世子家、兵书、兵家、数术（相当于《七略》的诸子、兵书、数术、方技四略，收录子部书）；丙部记史记、旧事、皇览簿、杂事（将《七略》中春秋类目以外的史书，收录于此）；丁部记诗赋、图赞、汲冢书（相当于《七略》的诗赋略，收录集部书）。其中汲冢书乃指荀勖等所整理的咸宁五年（279）在汲郡（今河南卫辉西南）古墓中发现的古文简牍文献。此外，又集佛经目录，附于四部之后。

荀勖的《中经新簿》已失传。据文献记载，《中经新簿》虽然只记书名、卷数，对撰写人略作释语，并无提要，著录方法也较简单，但由于它根据《七略》以后300年中的学术变迁，各类图书数量的增减和庋藏的方便，因袭郑默的《中经》，将经、子、史、集四部按甲、乙、丙、丁排列，已突破了《七略》的文献分类格局，勾画出四部分类法的雏形，对中国目录学的发展有

一定的推动作用。见四部书目分类体系。

Xun Yu

荀彧 (163～212) 中国东汉末年曹操的重要谋士。字文若。颍川颍阴（今河南许昌）人。世代官宦，叔父爽位居三公。彧多智谋，举孝廉，拜县令。汉末天下大乱，弃官归乡里，率宗族先投袁绍，后归曹操任司马，被喻为张良。曹操为兖州牧后，兴平元年(194)征徐州陶谦，彧以州司马留守。陈留太守张邈等反叛，彧率军坚守，与程昱一起，为曹操保存了根据地。建安元年(196)，曹操谋迎汉献帝都许，彧极力促成。升侍中，守尚书令，深得曹操信任。能知人举贤，又策划东擒吕布，西抚韩遂、马腾。建安五年官渡之战，曹操军粮将尽，欲退兵还许。彧力劝坚持待机，用奇兵制胜。操从其议，大败袁绍。八年，曹操据荀彧前后功绩，上表封万岁亭侯，称赞"天下之定，彧之功也"。后曹操欲自封魏公，加九锡，作为篡汉之阶，彧婉言劝阻，为操所忌，被迫饮药卒。

Xun Yue

荀悦 (148～209) 中国东汉末史学家、政论家。字仲豫，颍川颍阴（今河南许昌）人。荀况十三世孙，少好学，善于解说《春秋》。汉献帝时任黄门侍郎，后迁秘书监、侍中。敢于抨击当时流行的谶纬符瑞之说，反对诸侯专有领地、大夫专有采邑和富人自由兼并的土地私有制。他提出人君治理国家应当"屏四患"，即"伪、私、放、奢"；"崇五政"，即"兴农桑"、"审好恶"、"宣文教"、"立武备"、"明赏罚"。著有《申鉴》5卷（今存）、《汉纪》30篇（已佚）。

荀悦的法律思想主要是：①法与教都是"政之大经"。他认为制定法制、实行教化是治国治民的基本手段。主张教与刑，都要先简后繁。如果开始就规定出繁杂的礼仪，人民难以实行，反而招人厌恶，这叫作"设必违之教"的"虚教"。如果开始就制定出繁密的法令，人民难以遵守，等于"陷民于罪"，这叫作"设必犯之法"的"峻刑"。②"君子以情用，小人以刑用"。荀悦持儒家"性三品"说，将人分为君子、中人、小人。认为君子不会触犯刑律，因而只需施以"礼教荣辱"，"化其情"即可。小人"不忌刑"，对他们进行教化不起作用，必须使用"桎梏鞭扑"才能制止其犯罪，这叫作"治其刑"。对于中人，则要刑礼兼用，才可以"引中人而纳于君子之涂"。③"避仇有科"。荀悦认为"复仇"是出于"义"，因此虽不能纵容"复仇"，但也不可绝对禁止"复仇"，主张"依古复仇之科"处理。即杀害父、兄弟、从父、从兄弟的人，如依法规定躲避他处，即不可复仇；如果不躲避，则可复仇；仇人因"公命行止者"，不能算作未依法躲避。

Xunzi

荀子 （约前325～前238） 中国战国末期哲学家、思想家、教育家。名况，字卿，赵国人。生卒年由于史籍记载较略而不详。他生活的时间约为周显王四十四年前后至楚考列王二十五年左右。据说荀子年十五岁游学于齐国稷下。因齐败于燕，稷下先生分散各国，他也离齐去楚。齐襄王时重回稷下，在稷下先生中"最为老师"，并三次任稷下学宫的最高学官"祭酒"。他曾西入秦，与秦相讨论秦国的短长。他还游历赵国，与楚将临武君在赵孝成王前辩论军事问题。由于遭受谗言，他最终离开齐国，来到楚国。受楚相春申君的委任，任兰陵（今山东省苍山县兰陵镇）令。晚年，他积极从事教学、培养人才和著书立说。荀子忧心国君昏乱、国家亡败的混浊之世，不满意于人们弃大道而信吉凶之兆、谋求巫祝之事，尤其痛恨像庄子之类的学者目光浅薄、谨小慎微、巧言善辩、扰乱风俗。于是他与弟子一起总结评价儒、墨、道诸家思想观点及其社会效果，梳理自己的理论学说，撰述数万言，以序排列成篇，是为《荀子》。春申君在楚国的权力斗争中被杀，荀子的兰陵令一职因之被废。他也就滞留于兰陵至终老。



天人观 荀子主张"天人相分"。"天"主要指列星随旋、日月递照、风霜雪露、山川草木的自然界。荀子认为，"天行有常"，天地自然有其固有秩序和运行过程，不依人的好恶而移易。天与人各有职分，其本质差异在于天的自然性和人为的能动性。他强调要"明于天人之分"，不与天争职，更倡"不求知天"。他认为，人事的吉凶和社会的治乱，取决于人的主动所为和积极治理，与自然界的变化没有必然的联系。他提出"制天命而用之"，认为崇敬天而思慕之，顺从天而颂扬之，哪里比得上驾驭"天命"而利用之。他坚决反对放弃人之所为而指望天的功能，认为如此不符合物情。同时，他也提出天地人"相参"的主张。认为人与天既要"分"，更要以其治与天的四时变化、地的山川财富相互配合，达到目的。

知行观 荀子认为人是具有认知能力的，外物是可以被认知的，而人的认知能力只有与外物相接触才能构成知识和能力。人的认知开始于"缘天官"，即以感官接触外物。进而以"天君"（心）来对感性认知分析和辨别。"心"须达到"虚一而静"的"大清明"状态才能"知道"（认识事物的根本规律）。荀子认为，人的认知的闻、见、知、行四个阶段，行是最重要的，"学至于行而后止矣"。荀子提出"解蔽"（解决认识的片面性）的主张。他认为，思想认知上的主要毛病在于以偏概全、以一蔽十。诸子各家都得到"道"（全面的道理）的一隅。要克服认知的片面性，就要"知道"。

人性论 荀子针对孟子的性善论，提出性恶论。他认为，自然而就的谓之"性"，后天人为的谓之"伪"。人若放纵"好利"、"疾恶"、"好声色"的本性，必导致犯分乱理、争斗暴力。故圣人出而制定礼法，教化人们，于是辞让行，文理通，天下治。在此基础上，他提出"人之性恶，其善者伪也"的著名论点。他强调"性伪之分"，反对把自然本性与社会道德混为一物，但又认为两者紧密相联，认为无性则"伪"无以为之，无"伪"则性无以自善。性恶论为他的礼学思想提供了坚实的理论基础，也由此演绎出他的道德修养学说。

群分论 荀子从人的社会本性和利益冲突之间的张力探讨国家社会的起源和礼仪规范的功能。人具有区别于动物而自觉地组成社会群体的能动性。人与人之间一方面有利益冲突，另一方面又由于自然的分工而必须互通有无、相依而存。为此，人们实行职业分工和贵贱长幼的分等，以特定的权利义务关系体系组成社会群体，以分而求群体的和谐，以达到一致、多力、胜物和群体生存的目的，此即"明分使群"。他认为，"分"是群体的前提，是社会的根本利益所在。它虽是"不同"、"非齐"，却只能由"不同"而"一"、由"非齐"而"齐"，只有"明分"才能"群居和一"。

古今论 荀子通过对古今问题的总结，对历史发展中社会制度的继承和变革的关系问题进行了探讨。他认为，历史总是处在更新代谢的发展过程中，要承认今胜于古。一定要以今天的眼光回头看千年之前，要以现实的需要去研究历史，站在今天的高度去衡量古人，所谓"善言古者必有节于今"。另一方面，他又认为历史发展的规律（道）无时不在、无处不有。古今虽有差异性，更具有一致性，所谓"以道观尽，古今一也"。在认识到历史的古今差异基础上，要从"道"去把握古今发展的一致性，从而认知历史发展的规律性和连续性。

伦理思想 荀子提出包括仁、义在内，以礼为核心的道德规范体系。他特别强调"分"、"辨"、"别"，主张贵贱要有等级，长幼要有差别，贫富要有与之相称的地位。他认为，君臣、父子、兄弟、夫妇等人伦

与天地同道理、与万世同长久，是人之社会的根本。他肯定义与利都是人需要的。认为重利轻义，义利两失；重义轻利，义利两得。他特别重视道德教育，关注外部环境对道德的影响，强调后天的学习和积累，要求人们积善成德，成为圣人君子。

逻辑思想　荀子是对先秦逻辑思想最有贡献的思想家之一。他对诡辩论者制造各种奇谈怪论、造成人们认知上的疑惑和混乱深恶痛绝，提出必须根据“实”(事实或对象）使“名”(概念）含义明确，并为此研究了概念、判断、推理等思维形式。他系统地讨论了制名的原则和方法。认为，同实则同名，异实则异名，遍举一类的全体则用共名，偏举一类的部分则用别名。他十分强调正名，认为诡辩论者往往“以名乱名”、“以实乱名”、“以名乱实”来制造惑乱，因此要使名正确地反映实，做到听到名就明白所指之实，名确定了其所指之实也就辨明了。他还提出“以类度类”的类推思想。同类事物必有相同的本质，要充分利用各种条件、方法和已有的知识去推知未知的世界。

教育思想　荀子从道德教育的意义上讨论了教育的目的、教育的原则和学习的方法等诸方面的问题。他强调后天环境和教育对人性的改造作用，以培养士、君子、圣人作为教育的目的，而以学为圣人为最高目的。崇礼尚义、隆师亲友是道德教育的内容，参验反省、择善而从、积善成德是教育的方法。学习就是要学《诗》、《书》、《礼》、《乐》、《春秋》等儒家经典，其中最重要的是学《礼》。他具体阐述了强学力行、学思兼顾、积渐全尽、专一有恒的学习方法。

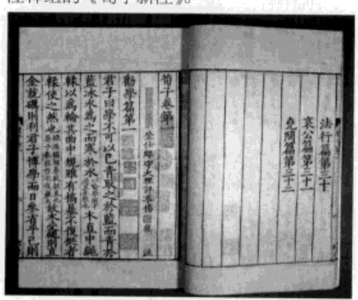
政治法律思想　荀子坚持儒家的礼治理念，系统全面地发展了儒家的礼治学说。他在性恶论的基础上对礼的内在根据和起源进行阐述，提出以礼来调节社会秩序与人们欲望发展的矛盾，整合社会的财产和权力的等级关系。他提出“隆礼重法”的主张，赋予礼以法律的品格，将礼作为立法与类推的根本原则和国家社会的根本大法。他重礼又重法，主张设置必要的刑罚以惩违礼犯法。他主张制定和公布成文法典，实行国家治理的法治化。同时他又强调人在法治中的作用，所谓“法不能独立，类不能自行”。把完善法律的制定和严格法治的实施依赖于圣君贤相出现，将人的作用置于法之上。在执法上，他主张“法胜私”，不分贵贱亲疏，一律依法断处。为了补救法律的不完备，他又允许议处，实行类推。他坚决反对法家的轻罪重罚、以刑去刑的主张和族诛连坐的做法，提出“刑当罪”的观点。

荀子学识渊博，论述广泛，在战国末期天下走向一统的历史时期，批判吸收各家思想，继承和发展了孔子思想，在儒家中自成一派。荀子在汉代曾有广泛影响，对西汉经学的发展发挥了特殊作用。由于思想观点上的原因，荀子后来受到人们的指责和非议，唐代的韩愈说其“大醇小疵”。程朱理学更是扬孟抑荀。清代末年，梁启超、章太炎等人对荀子及其学说重新作出评价，肯定其在历史上的重要地位。荀子在中国儒学思想发展史上发挥了极其重要的作用已成为人们的共识。

Xunzi

《荀子》 *Xunzi*　中国战国末期荀子的著作。全书现存32篇，大部分为荀子自著，其余为荀子弟子记录的荀子言语和思想观点，约成书于战国末期。

据《史记·孟子荀卿列传》说，荀子痛恨在污浊的时代里，君主昏乱，国家亡败，人们不追求大道，谋求巫祝之事，崇信吉凶之兆，而目光浅薄、谨小慎微的学者如庄子巧言善辩，扰乱风俗。于是荀子总结评价儒、墨、道诸家言行及其成败经验，撰述数万言，以序排列成篇。据此，这部著作是荀子晚年为总结百家争鸣和自己的学术思想而写的。此书经秦火后，藏于汉秘府，名《孙卿书》，当时共存322篇。初经刘向整理校订，去其重复290篇，定著32篇，名《孙卿新书》。《汉书·艺文志》著录名为《孙卿子》。以后由于“遍简烂脱，传写谬误”，又由唐代杨倞为之订正注解，把32篇分为20卷，改名为《荀卿子》，简称《荀子》。今本《荀子》就是经过杨倞重新编排的。《荀子》的注本，除杨倞《荀子注》外，有清王先谦的《荀子集解》、今人梁启雄的《荀子简释》和北京大学哲学系《荀子》注释组的《荀子新注》。



《荀子》(宋代刻本）

《荀子》仿《论语》体例，始于《劝学》，终于《尧问》，系统性、思想性较强。其中，《非十二子》以是否符合封建统一原则为标准，对墨家、名家、道家、前期法家和儒家的思孟学派进行了政治性批判。《解弊》则视“蔽于一曲而暗于大理”的片面性为“心术之公患”，提出全面客观地观察事物矛盾的方法论原则。运用这一原则，《天伦》在总结天人问题方面提出“制天命而用之”著名思想；《正名》在总结名实问题方面提出“制名以指实”观点；《性恶》在分辨性(天性）伪（人为）之别的基础上，提出“性恶善伪”的性恶论和“化性而起伪”的人性改造论；《富国》在总结社会经济问题方面提出“明分使群”的国家起源论；《非相》、《儒效》在总结古今问题方面提出“法后王”的历史观；《王制》、《王霸》、《议兵》在总结王霸问题方面提出实现统一要“以不敌之威，辅服人之道”的战略思想；《成相》、《赋篇》以当时民歌、文艺的形式传播其哲学政治思想。《荀子》作为研究和了解荀子思想的主要资料，其思想丰富、观点深刻，在先秦诸子和儒家思想资料中占有重要地位。

xunmazhen

荨麻疹　urticaria　一种局限性、一过性皮肤黏膜水肿病变。病因复杂，包括食物（鱼、虾、蟹等)、感染病灶、药物、理化因素、胃肠功能障碍、精神、遗传因素等。按发病机理不同，可分为免疫性和非免疫性两种。皮疹为发作性潮红或风团。风团大小不等、形状不一，苍白或鲜红色，此起彼伏，一般数小时内可消退，消退后不留痕迹。自觉瘙痒剧烈，少数伴发热、关节痛、头痛、恶心、呕吐、呼吸困难、胸闷、心悸等。急性荨麻疹病程小于6周，发病急骤，病因较易找到。经治疗或脱离诱因，多于数日内痊愈；慢性荨麻疹病程大于6周，通常反复发作，但较急性为轻，90%以上病人找不到病因。荨麻疹按病因不同还可分为人工荨麻疹、寒冷性荨麻疹、胆碱能性荨麻疹、蛋白胨性荨麻疹、日光荨麻疹等。治疗原则以寻找并消除病因、抗过敏、对症止痒为主。抗组胺药如扑尔敏、苯海拉明口服或肌肉注射，10%葡萄糖酸钙、硫代硫酸钠静脉注射等。如伴血压下降或喉头水肿、呼吸困难，可用肾上腺素及皮质类固醇注射。如有感染，应予抗生素治疗。外用止痒剂如炉甘石洗剂等。

Xundaozong

循道宗　Methodists　基督教新教卫斯理宗的别称。

Xunhua Salazu Zizhixian

循化撒拉族自治县　Xunhua Salar Autonomous County　中国青海省海东地区辖县。位于省境东部，东部和南部与甘肃省毗连。面积1 749平方千米。人口12万（2006)，撒拉族占总人口的60%，藏族占24%。自治县人民政府驻积石镇。古为羌地。汉时为河关县辖地，唐属米川县，金、夏设积石州，明为千户所辖地，清设循化厅。

1913年改为循化县，隶西宁道。1929年青海建省，为省直辖县。1954年改设循化撒拉族自治区，1955年改为自治县，1978年划归海东地区。地处黄河南岸，南高北低，海拔1 780～4 636米。黄河自西向东流经境北，黄河上游著名的积石块在该段。年平均气温10℃，年降水量264～500毫米。境内有面积达400平方千米的天然森林，水电资源丰富。工业以建筑、建材、绒毛加工、制革、食品加工业为主。农业以种植小麦、青稞、油菜、瓜果为主。临（夏）平（安）公路贯境。境内孟达自然保护区被称为“高原西双版纳”，面积95.4平方千米，林区中生长各种药用植物322种，如大黄、麻黄、羌活、秦艽等。有苏门羚、猞猁、麝等野生动物。林区中部有面积约0.2平方千米的高原湖泊，名为木厂池，又称天池。名胜和纪念地有明代古建筑“骆驼泉”(见图)、撒



循化骆驼泉

拉族先民尕勒莽兄弟之墓和清真大寺、十世班禅额尔德尼·确吉坚赞纪念塔、文都寺等。

xunhuan jingji

循环经济 circular economy 一种运用生态学规律指导人类社会的经济活动，建立在物质不断循环利用基础上的新型经济发展模式。它要求人们摒弃传统的大量消耗自然资源、大量生产消费产品、大量形成废弃物的生产模式，即“自然资源–产品–废物”的物质单向流动过程，建立起“资源–产品–废物–再生资源–再生产品”的循环生产模式。

运行准则 循环经济的运行必须遵循以下几项准则：①以资源投入最小化为目标的“减量化”准则。针对产业链的输入端，最大限度地减少对不可再生资源的耗竭性开采与利用，并应用替代性的可再生资源，以期尽可能地减少进入生产、消费过程的物质流和能源流，对废弃物的产生和排放实行总量控制。对生产者而言，应通过减少产品原料投入和优化制造工艺来节约资源和减少排放；对消费者而言，应优先选购包装简易、循环耐用的产品，以减少废弃物的产生。②以废弃物利用最大化为目标的“资源化”准则。生产和生活各个环节产生的废物尽可能地通过再生资源环节重新进入生产和消费过程。对生产者而言，要采取产业群体间的精密分工和高效协作，使产品–废弃物的转化周期加大，实现资源产品的使用效率最大化；对消费者而言，应采取过程延续方法，最大可能地增加产品使用方式和次数，有效延长产品和服务的时间。③以污染物排放量最小化为目标的“无害化”准则。对于产业链输出端的废弃物质，要多次回收利用，以实现废弃物的多级资源化，乃至达到最终的闭合式循环，实现废弃物的最少排放。

结构 循环经济的结构有三个层面：①循环生产技术体系。建立循环经济的最基本环节。循环生产技术是把各种废弃物质重新运用于再生产过程的各种技术，包括分解、合成和制造技术。②循环生产组织体系。建立循环经济的组织环节。它是对循环生产技术的应用和从事循环生产活动的组织。循环生产体系的组合是按生态工业的基本原理进行的。按这种原理建立的企业、企业集团可形成一个相互关联、类似于生态食物链过程的“工业生态体系”。比较成熟的循环生产组织形式是生态工业园区。③循环经济体制。建立循环经济的国家和社会环节。它是在国家和社会层面上构建循环经济，这种体制是一种经济大循环，包含产品、企业、社会多个层次。它要求把循环经济内化为社会的生存方式，将整个社会经济活动流程变成一个循环流程，形成一个相对闭路的物质、能量流。

Xunhuan Ribao

《循环日报》 *Universal Circulating Herald* 中国近代早期政论报纸。1874年2月4日在香港创刊。王韬、黄平甫等集资创办，王韬主编，中华印务总局出版。初创时，日出4开2张。1张用机制白报纸印刷，以登载新闻和评论为主，间刊短小文艺作品；1张用土纸印刷，专刊船期和商情。创刊第二年，一度增出月报，选载当月日报上的重要新闻和评论。此报曾发表大量宣传变法自强和发展近代民族工业的时论。王韬写《变法》、《重民》和郑观应写《论商务》、《论交涉》等文，都是该报首先发表。后期由何冰甫、何雅选任总编辑。1941年日军侵入香港后停刊。抗日战争胜利后恢复出版，1947年再次停刊。1959年10月恢复出版，不久又停刊。该报以1874～1884年王韬主编时影响最大，所刊文章常被内地报刊转载，为后来维新变法运动作了舆论上



循環日報

《循环日报》1937年2月17日版面

的准备，是中国历史上第一份以政论著称的报纸。

xunhuan xitong

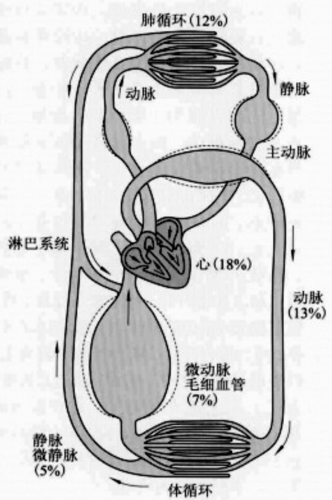
循环系统 circulatory system 生物体内使血液或淋巴流通，把由外界摄取的营养和体内产生的激素等输送至身体各部，并将进行由气体交换以及代谢的产生的废物排出等的管系。从动物形成心脏以后循环系统分为心脏和血管两大部分，称为心血管系统。

循环系统是生物体内的运输系统，它将消化道吸收的营养物质和由鳃或肺吸进的氧输送到各组织器官并将各组织器官的代谢产物通过同样的途径输入血液，经肺、肾和皮肤排出。它还输送热量到身体各部以保持体温，输送激素到靶器官以调节其功能。

高等动物的循环系统还有附加的功能：如机体的保护作用；将血液运送到受伤或感染部位，包括白细胞和免疫蛋白（抗体）、凝血物质（在受伤部位形成纤维蛋白网）；将身体储存的脂肪和糖输送到各器官等。

无脊椎动物的循环系统多为开放型循环；血液由“心”经血管流入组织间隙形成的血窦直接或经静脉回心。血窦中血液与组织液、淋巴液相混，无管道将它们隔离，因此开放型循环不存在由微动脉、毛细血管、微静脉形成的微循环，有些连静脉也没有，血液由血窦经心门直接入心。这是低级形式的循环系统。其特点是血管壁弹性小，不能支持较高的血压，因此它们的血压很低，血液重新分配的调节和血流速度很慢。少数无脊椎动物，如环节动物的蚯蚓等和部分软体动物，如章鱼等开始有封闭型循环。血管系统开始形成了微循环，血流经微循环、静脉回心，由于心血管系统形成了完整的管道，而且血管壁弹性大，能支持较高的血压，因此血压较高，血液重新分配的调节和血流速度也较快，是高

级形式的循环系统。除极少数例外（如盲鳗等），脊椎动物绝大多数都有封闭式循环。脊椎动物从爬行动物、鸟类到哺乳动物的心脏都有两心房和两心室。这种心脏实际上形成两个泵。左心室泵血到动脉，再到毛细血管与组织细胞进行物质交换，送去养分带走代谢废物经静脉回右心房，称为体循环，因为输送管道较长，又称大循环。血液经右心房、右心室，肺动脉到肺进行气体交换，放出二氧化碳，带走氧，然后经肺静脉将含氧丰富的新鲜血液运回左心房，称为肺循环，因输送管道较短，又称小循环。部分组织液进入另一套封闭的管道系统，形成淋巴液，经小淋巴管逐步汇成大淋巴管，经左侧的胸导管和右侧的大淋巴管分别进入左、右锁骨下静脉，形成淋巴循环。血液循环受神经体液因素的调节，这些因素在中枢神经高级部位的整合下能使心血管系统保持适当的血压和血流，这是确保各组织器官正常物质交换，维持正常功能活动的先决条件。血液只有在全身不停地循环流动才能完成其多种功能，血液循环的停止是死亡的前兆，具有最重要的生理意义。到达各器官的各有其特点的血液循环称为特殊区域循环或器官循环。这种循环在高等动物中以脑循环和心脏循环最为重要，因为二者的短时阻断都将导致严重的后果乃至死亡。心脏冠状动脉阻断后几乎立即使心搏停止，脑循环阻断后脑细胞4～6分钟后死亡（见图）。



哺乳动物的循环系统（百分数表明该部所占全身血量相对比例）

单细胞生物和多细胞生物包括植物细胞都可以看到最简单形式的循环——细胞质流动，即原生质流动。鸟和哺乳动物心脏的分隔和肺循环与体循环的分离是完全的。这样会产生一个重要结果：肺循环的血压大大低于体循环的血压。在人肺动脉压不过20～30毫米汞柱，约为体动脉压的1/5。这样大的差别如果二者的分离不完全是不可能的。完全分离以后，动静脉血不再相混，大动脉中全是含氧多的鲜血，结果各种组织可得更多的氧，使代谢水平提高，适应环境的能力大为增强。鸟和哺乳动物大多为恒温动物，这与循环系统的完善有关。

xunzheng yixue

循证医学 evidence-based medicine; EBM 针对临诊病人的具体情况，结合医学资料，作出合理有据的临床判断和临床决策的医学工作模式。结合统计分析的对照观察和对照实验，应用于医学实践，它始于群体医学，逐渐形成流行学，例如分析流行学协助查明病的风险因子和病因。这些方法被用以解决临床问题，乃出现“临床流行学”。它协助判断某个诊断性试验的特异性、敏感性和似然性比率。此外，新药都要通过临床试验，即结合统计分析的对照实验，才能准入市场。

循证医学包含以下3个步骤：①针对病人的情况形成明确的、可具体解答的临床问题。问题越具体越便于操作，例如询问某个别试验对本病的诊断价值或比较几种药物间的“费用-功效”，就比较容易找到答案。②在网上查找提供循证医学服务的网站。例如著名的科克伦合作组织的系统综述数据库就可提供大量有关资料。对查找到的医学资料，首先要对其科学性进行评价，其次要分析这些资料是否适用于本例、能否解答具体问题。③结合找到的科学证据和具体情况，形成临床决策。

xun

鲟 sturgeon 鲟形目鲟科（Acipenseridae）鱼类的统称。分布于欧洲、亚洲北部和北美洲。为北半球大型经济鱼类。

体延长，亚圆筒形，被5纵行骨板。吻延长，圆锥状或铲状。眼小。喷水孔或有或无。口下位，平横或弧形。吻须两对。上下颌无牙。鳃盖膜与颊部相连或不连，无鳃盖条，鳃4个，鳃耙短小。背鳍1个，后位，尾歪形，某些种类尾端丝状延长，尾上侧具多行硬鳞。肠具螺旋瓣。

世界现存的鲟有27种。主要经济种有欧洲鳇（*Huso huso*）、俄罗斯鲟（*Acipenser guldenstadti*）和闪光鲟（*A.stellatus*），均产于黑海、亚速海和黑海水系；其次为北美洲的高首鲟（*A.transmontanus*）和扁吻铲鲟（*Scaphirhynchus platorhynchus*）。此外，大铲鲟（*Pseudoscaphir hynchus kaufmanni*）为黑龙江下游至皮昂杰河一带的贵重捕捞对象。中国有鲟科鱼类7种，其中经济价值较大的是达氏鲟（*Acipenser dabryanus*）、中华鲟（*A.sinensis*）、施氏鲟（*A.schrencki*）和达氏鳇（*Huso dauricus*），另有小体鲟（*A.ruthenus*）、西伯利亚鲟（*A.baeri*）和裸腹鲟（*A.nudiventris*）。

鲟栖息于近海或淡水的中下层，主要摄食无脊椎动物和幼鱼。体型一般均很庞大，体长可达2～3米。鳇属个体可长达5米以上，重数百千克，寿命可达100龄以上。淡水和溯河性种类约各居一半，有些种类兼有淡水性和溯河性。4～25龄性成熟，雄鱼成熟较早。产卵期一般在春季，部分在秋季。怀卵量数万至数百万粒，卵颇大，卵径约2.5～4.0毫米，黑褐色，具黏性。

20世纪80年代以来，世界鲟鱼资源急剧下降，产量由1990年的1.8万吨，降至21世纪初的9 000吨左右。对鲟鱼资源的保护和合理利用，许多国家十分重视。20世纪70年代一些种类人工繁殖成功，并开始人工养殖和增殖放流。日本和智利分别从80年代和90年代开始人工养殖。中国从20世纪50年代开始研究，至80年代野生施氏鲟繁殖成功，并向全国20余个省市推广养殖，目前年产量在5 000吨左右，成为世界养殖大国。2002年6月施氏鲟全人工繁殖成功。

鲟的经济价值甚高，为鱼中上品。肉肥美，供鲜食，熏制更佳。鲟鱼卵珍贵，所制鱼子酱国际市场价为每千克4 000美元，有“黑色黄金”之称。皮可制革。

Xunlian Caofa Xiangxi Tushuo

《训练操法详晰图说》 *An Illustrated Guide to Military Drills* 中国近代介绍新建陆军训练思想、制度和方法的军事著作。袁世凯主持编纂。清光绪二十五年（1899），袁世凯等人奉敕将新建陆军训练情形绘图贴说，撰成22册，约15万字，进呈御览。现存光绪二十五年石印本、光绪二十八年昌言报馆石印本等版本。该书汇辑了新建陆军全部训练操典、条令和规章，大致可分为思想教育和技能教育两部分，强调“训以固其心”、“练以精其技”。在“训”兵方面，收入《训练总说》及针对新军各级人员的精神训词。在“练”兵方面，规定了练规矩、练号令、练身体、练步伐、练器械、练阵式6项内容，训练步骤、程序和方法仿照德国章程，自单兵战术至合同战法，以及队列、操枪、驻营、行军、构筑工事、维护枪械等，并附有图表。书中还编汇了募兵、军律、饷章、学堂、医疗等方面的规章制度。该书体现了“道必师古，法必因时”的治军思想，对清朝末年的军队改革有重要影响。

xunqi

汛期 flood period 河水在一年中有规律显著上涨的时期。流域内降雨或融冰化雪都可以引起河水显著上涨。春季，气候转暖，

流域上的季节性积雪融化、河冰解冻或春雨，引起河水上涨称春汛。因正值桃花盛开时节，故又称桃汛(或桃花汛)。中国北方，把春季河冰解冻引起的涨水现象专称为凌汛。黄河在宁夏—内蒙古段，山东河口段和松花江下游等由南向北流的河段都有凌汛。夏季，流域上的暴雨或高山冰川和积雪融化，使河水急剧上涨，称夏汛。中国习惯上把发生在夏季三伏前后的汛水称为伏汛。秋季由于暴雨，河水发生急剧上涨称秋汛。

中国不同地区的河流，汛期出现的时间、次数以及它们的组合情况都不相同。

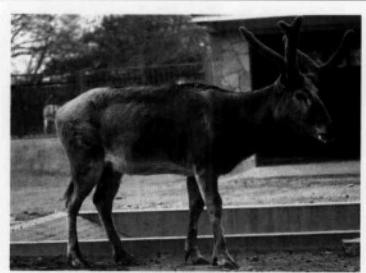
xunhua

驯化 domestication 人类把野生生物培育成家养生物的过程。大约在6 000～10 000多年前，人类逐步学会驯化植物和动物，并摆脱了完全依靠采集植物和狩猎为生，开始了农业生产。犬是人类最早驯化的动物之一，作为家犬已有1万多年的历史。野猪驯化为家猪大约有9 000年的历史。马的驯化始于新石器时代，中国是最早驯化马的国家之一，约有6 000年的历史。禽类的驯化比畜类晚一些。浙江余姚河姆渡新石器时代遗址的炭化稻谷遗存表明，野生稻被驯化成栽培稻，在中国已有7 000多年的历史。黄河流域粟的驯化栽培历史也有7 000多年。人类驯化动植物，首先要为其提供必要的环境条件，使其逐步适应；其次是通过多种措施促使其遗传性向着人类所需要的方向发展，如高产，优质，早熟，抗逆等。在畜牧业上，驯化分为两个阶段，即驯养阶段和驯化阶段。前者大多是从易养、易驯服的幼小动物开始；后者是在被驯养的动物中，通过饲养管理条件的改变和选择，逐渐达到能在家养条件下正常发育和繁殖。

xunlu

驯鹿 *Rangifer tarandus*; reindeer; caribou 鹿科美洲鹿亚科驯鹿属的唯一种。又称角鹿。下分9个亚种。环北极分布动物。广泛分布于欧亚大陆、北美大陆北部、西伯利亚南部。在中国主要分布在大兴安岭西北坡，内蒙古自治区根河市有少量饲养。体型中等大小，体重100～140千克；雌雄都具角，角干向前弯曲，各枝有分杈，且分枝复杂；鼻端被毛，耳较短，形似马耳；颈长，肩稍隆起，背腰平直；尾短；蹄宽大，似牛蹄，中央裂线很深，行走时能触及地面，因此适于在雪地和崎岖不平的道路上行走；体背毛色夏季为灰棕、栗棕色，腹面和尾下部、四肢内侧白色，冬毛稍淡、灰褐或灰棕，5月开始脱毛，9月长冬毛。

栖息在寒温带针叶林中。多群栖，由



于食物缺乏，常远距离迁徙。以苔藓、地衣等低等植物为食，随着季节变化也吃树木的枝条和嫩芽、蘑菇、嫩青草、树叶等。9月中旬至10月交配，妊娠期7～8个月，每胎产1仔，偶见2仔，哺乳期约5～6个月。雌性幼兽18个月性成熟，雄性需30个月左右。驯鹿为珍贵动物，茸、肉、皮、乳均可利用。中国黑龙江省的鄂温克族用它牵引交通运输工具。

xunshou

驯兽 taming beasts 杂技马戏中的一大门类。又称动物戏。驯练飞禽走兽表演各种技艺的总称。各国杂技团均有此类表演项目，且技艺不凡。中国驯动物做戏起源很早，公元前20世纪尧舜时代已有“击石拊石，百兽率舞”的记载。历史上出现过驯象、驯虎、驯犀、驯豹、斗鸡、走狗、猴戏、舞马等多项富有中国特色的驯兽节目。

当代驯兽节目的技艺在继承传统的基础上不断提高。中国杂技团孙振学的驯猴羊，使人看了十分亲切。驯狗是各杂技团常演的节目，上海杂技团的刘春燕在教会小狗钻圈、跳绳、跳栏之后，又发展了驯猎犬，犬能表演认字、算算术等。驯熊也是普遍流行的节目。民间艺人狗熊程的孙子程幼林演出的熊打篮球、小熊跳舞等，富有生活气息。上海杂技团、武汉杂技团的驯熊猫更是引人注目。熊猫是中国特有的珍贵动物，驯熊猫开始于20世纪70年代。1974年，老演员张铁山随上海电影制片厂去四川王朗地区，找到了仅有半岁的熊猫伟伟，通过长期的细致观察和精心培育，



驯熊猫（上海杂技团）

教会了伟伟表演骑木马、滑扶梯、坐在车上吹喇叭等技能，到70年代末，伟伟已能熟练地表演。稍后，武汉杂技团白玉琳调教的熊猫英英，也能表演蹬木桶、翻筋斗等。在中国动物节目中写下了新的一页。

xunsiwangfazui

徇私枉法罪 bending the law for self-seekingness, crime of 司法工作人员徇私枉法、徇情枉法，对明知是无罪的人而使其受追诉，对明知是有罪的人而故意包庇不使其受追诉，或者在刑事审判活动中故意违背事实和法律作枉法裁判的行为。《中华人民共和国刑法》规定的渎职罪的一种。本罪侵犯的客体是国家司法机关的正常活动，客观方面表现为徇私情枉法的行为，即为了私利私情而故意歪曲事实，违背法律作错误裁判。犯罪客体必须是司法工作人员，即指有侦查、检察、审判、监管职责的工作人员。本罪主观方面只能出于故意。过失导致追诉无罪的人、包庇有罪的人或者错误判决、裁定的，不成立本罪。

Xunke Xian

逊克县 Xunke County 中国黑龙江省黑河市辖县。位于省境北部边陲，小兴安岭中段北麓，黑龙江中上游右岸，与俄罗斯隔江相望。面积17 020平方千米。人口10万(2006)，有汉、满、鄂伦春、朝鲜、达斡尔、回、蒙古等15个民族。县人民政府驻边疆镇。古为肃慎氏族领地。1928年设逊河设治局，翌年建立奇克县。1932年设逊河县。1943年逊河、奇克2县合并，称逊克县。县境北为黑龙江沿江平原和逊克河谷平原，向南过渡为山间河谷、台地、丘陵和小兴安岭低山。属中温带湿润大陆性季风气候。年平均气温-1℃。平均年降水量489毫米。矿产资源有煤、磁铁矿、红玛瑙、大理石、石灰石、黄金等。农业主产小麦、大豆、玉米、水稻、向日葵、马铃薯等。畜牧养殖以生猪、奶牛、羊、家禽为重点。林区多落叶松、樟子松、红松、桦、柞、椴、榆及黄菠萝等林木。淡水水产以鲑、鲤、鲟、鳇、哲罗、鲫等名贵鱼类为主。工业以发展采矿、水电、纺织、酿造、机械、粮油加工、工艺美术等为主。建有省级逊克边境经济合作区。孙嘉、孙奇、奇乌公路通过县境。黑龙江航运建有奇克港，上行通黑河，下行达嘉荫等地。

Xunnipai

逊尼派 Sunnite; Ahl al- Sunnah wa' l-Jamā 'h 伊斯兰教教派。“逊尼”系阿拉伯语音译，意为“遵守逊奈者”，亦即“遵循传统者”，全称逊奈和大众派，被认为是伊斯兰教的正统派。人数约占全世界穆斯林的85%

以上。

632年，伊斯兰教先知**穆罕默德**去世后，因哈里发继承权问题，伊斯兰教内部开始分裂，出现哈瓦利吉派、**什叶派**、穆尔吉埃派等政治宗教派别。在长期的政治斗争和教义争论中，大多数宗教学者强调穆斯林社团的历史传统，除《**古兰经**》外，还重视**圣训**的宗教权威。自9世纪初起，逊尼派作为一个宗教派别开始形成系统的宗教思想体系，其形成同**阿拔斯王朝**初期统治集团内部的政治斗争直接相关。利用人民起义夺取政权的阿拔斯王朝统治者，为巩固王权，在其统治初期曾以"建立安拉在大地上的统治"为国策，大力依靠精通《古兰经》、圣训、教法知识的伊斯兰学者辅佐王权，掩饰专制。但自哈里发哈伦·拉西德（786～809年在位）时期起，朝廷内部因争权夺利，分裂为两派。一派以留用的波斯萨珊王朝官吏、新改奉伊斯兰教的波斯裔穆斯林和什叶派同情者为主，力求扩充王权、压制教权；另一派为阿拉伯军事贵族、伊斯兰学者阶层和阿拉伯化的外族穆斯林，主张削弱王权、扩充教权。大约至10世纪下半叶，各派势力斗争的结果：一是在教义思想争论中，自**穆尔太齐赖派**中分化而出的**艾什尔里派**，以温和、折中的教义学逐步确立了主导地位；一是以宗教贤哲为首的一大批阿拉伯穆斯林及依附于他们的突厥新穆斯林，开始萌生出一种认同宗教信仰和民族属性的宗教意识。穆斯林的主流派开始自称为尊奉逊奈的人们，即逊尼派，以区别于其他少数派。他们承认最初的四位哈里发是穆罕默德的合法继承人，称"正统哈里发"。历史上该派在政治和思想上长期居主导地位。在倭马亚王朝（661～750）、阿拔斯王朝（750～1258）、奥斯曼帝国（1298～1922）等伊斯兰国家及各地地方政权中为主流派。由穆罕默德建立的穆斯林社团，被视为真主在大地上的世俗领域，政治领导权不是真主的启示，而是伊斯兰世界占优势的政治现实决定的。虽然该派要求哈里发必须是麦加的古来什部落成员，但主张效忠事实上的政治权威。只要能实施伊斯兰教法和发展伊斯兰教，即使是外族的哈里发或苏丹也予以承认。该派与其他派别在执掌宗教和政治权力方面的区别，即使在13世纪阿拔斯王朝灭亡之后仍保持不变。其正统特征在于强调穆斯林社团大多数人的观点和习惯，并能融合历史发展过程中产生的各种不同观点和习俗。

逊尼派在长期演变中，发展了古兰学、圣训学、教法学和教义学等宗教学科，在此基础上建立宗教义务、教义信仰、教法规范和伦理准则，形成权威的宗教体制。古兰学以研究、注释经典为主旨，自第一部标准手抄本《古兰经》(即奥斯曼定本) 面世，注释家蜂起，注释方法日多，见仁见智，互为补充。在遵从经文字面意义的基础上，出现泰伯里《古兰经注释大全》、拜达维《**启示光辉和经文奥秘**》等经注典范。圣训学强调穆罕默德言行解释天启的指导意义以及对穆斯林言行的约束力，为伊斯兰教法的重要依据之一。在搜集、考证、编纂成的各种圣训文献中，尤以《布哈里圣训实录》、《穆斯林圣训实录》等"**六大圣训集**"备受逊尼派穆斯林推崇。"真实的"圣训记录作为仅次于《古兰经》的重要经典。同时，在教法学方面，由8世纪的地方教法学派、意见派与圣训派的争论，至9世纪沙斐仪提出系统的法源理论体系，形成同为正统而略有差异的哈乃斐、马立克、沙斐仪和罕百里四个学派，统称为四大教法学派，得到历代统治者和各地穆斯林的支持。他们的法学思想较为灵活、变通、宽容，尤为重视遵循本学派的传统，反对"标新立异"(比达阿)。近代以来，随着现代法制改革潮流的兴起，曾出现过吸收外来法的倾向，并就伊斯兰教法的法源理论、法律实体和司法制度予以修订，但仍以传统伊斯兰教法为基础。教义学始自早期的教派斗争，以艾什尔里派的兴起而得到发展。而后正统派在与穆尔太齐赖派等的激烈论争中，于10世纪出现以调和启示和理性为特色的艾什尔里教义学，进一步阐明真主的本体和德性、《古兰经》的无始性、前定与意志自由等问题，为正统教义学奠定理论基础。继而由**安萨里**引入**苏非主义**，完善并确立了伊斯兰教义学的最终模式。安萨里以后，该派宗教学者逐渐与苏非派妥协。正统学者诠释的教法和教义，限制了苏非派实践中的极端倾向，苏非神秘主义却为正统信仰注入新的活力。接受正统教义的苏非派，继续发展其修持道路和活动方式，后来兴起的苏非教团蔓延到整个伊斯兰世界，形成影响广泛的民间信仰体系。该派在坚持基本信仰和义务同一性的同时，允许地方和民间差异的多样性存在，使其能在20世纪包容除伊朗及伊拉克、也门等部分地区外的大多数穆斯林。18世纪下半叶，分化出在阿拉伯半岛兴起的**瓦哈比派**。19世纪下半叶，出现**泛伊斯兰主义**、伊斯兰现代主义以及20世纪的**伊斯兰复兴**等社会思潮和运动。中国穆斯林绝大多数属逊尼派，并尊奉该派**哈乃斐学派**教法。

Xun Xian

浚县 Xunxian County 中国河南省**鹤壁市**辖县。国家级历史文化名城。位于省境北部，面积1 088平方千米。人口71万（2006）。有汉、回等民族。县人民政府驻城关镇。春秋为浚邑，以浚水得名。浚水是卫河与淇河合流处的古称。北宋政和五年（1115）置浚州。明洪武年间改浚县。中华人民共和国建立后，浚县属平原省，1952～1983年先后归属安阳行署、新乡行署、安阳行署、安阳市，1986年划归鹤壁市。县境地势西北高，东南低。西北部为太行山脉低山丘陵，东南部为平原。主要山峰有大坯山、浮丘山、象山等。河流有卫河、淇河等。属暖温带大陆性季风气候。冬冷夏热，春秋凉爽。年平均气温13.7℃。平均年降水量645毫米。矿产储量和建材资源较丰富，但金属矿产缺乏。农作物有小麦、玉米、大豆、棉花、花生、芝麻、油菜等，为国家优质小麦生产基地县。工业有机械、建材、化工、造纸和食品等，生产的白纸为省优质产品。县境西北部有京广铁路通过，滑县至濮阳的地方铁路穿过东部。公路107国道、京深高速公路纵贯西部，与相邻市、县有公路相通。卫河可以通航。名胜有浮丘山、大坯山、千佛洞、摩崖石刻等。

Xunge'er

巽格尔 Sankara, Narmada (1833～1886) 印度古吉拉特语诗人。生于古吉拉特地区苏拉特一个婆罗门家庭。毕业于孟买艾勒斯菲斯顿学院，当过教师。在古吉拉特语文学中，他最早接受英国文学的影响，并将这种影响带入古吉拉特语文学的创作之中，在以下三个方面明显表现出不同于印度传统诗歌的特色：①从自我独特的感受中描写自然，将自然当作心灵的真正的慰藉之所，创作了《一年六季》(1861) 和《森林绘》(1862) 等风格清新明丽的自然诗。②摆脱传统艳情诗的束缚，依据个人的真情实感大胆描写世俗爱情，特别善于抒写令人哀伤的爱情故事。③写有很多爱国主义诗篇，如长诗《祝你胜利，骄傲的古吉拉特》等。此外，他还写有《诗学概论》(1857)、《诗歌修辞概论》(1858) 等理论著作。

Xunta Haixia

巽他海峡 Sunda Strait; Selat Sunda 印度尼西亚爪哇和苏门答腊两岛之间的海峡，爪哇海和印度洋的通道。宽25～110千米，长150千米。东北深28～80米，中部深200米，西南深1 400米，西口最深1 759米。北口多浅滩和暗礁。峡中有几座火山岛，最著名的是南端入口处喀拉喀托火山。海峡可通航20万吨以下船舶，是西北太平洋沿岸至东、西非洲和绕道好望角去欧洲的海上交通要冲。

Xunta Qundao

巽他群岛 Sunda Islands 马来群岛的主要组成部分。介于太平洋和印度洋之间，面积约156.7万平方千米，连同邻近附属岛屿

总面积约162万平方千米。分为大、小巽他群岛两部分。大巽他群岛主要包括爪哇、马都拉、苏门答腊、婆罗洲、苏拉威西等大岛屿；小巽他群岛亦名努沙登加拉群岛，意为“东南群岛”，分为南北两支岛弧，北支有巴厘、龙目、松巴哇、弗洛勒斯、科莫多、索洛尔、龙布陵、阿洛等岛屿；南支有松巴、萨武、罗地、帝汶等岛屿。北支多火山，南支无火山，均有强烈地震。巽他群岛分别属于印度尼西亚、马来西亚、文莱和东帝汶四国。

Xuntaren

巽他人 Sundanese 东南亚印度尼西亚共和国的民族之一。中国宋代赵汝适的《诸蕃志》作“新拖人”。约3 220万人(2001)。主要分布在爪哇岛西部，近年来部分移居到苏门答腊岛南部地区。属蒙古人种马来类型，为新马来人和后至移民的混血后裔。使用巽他语，属南岛语系印度尼西亚语族。有文字，原使用爪哇字母，后来也使用拉丁字母，宗教上则用阿拉伯字母。通用印度尼西亚语。15世纪下半叶后，大多信奉伊斯兰教，属逊尼派。仍保存传统的万物有灵和巫术信仰。中国唐代史籍称其地为诃陵、阇婆、爪哇。中世纪与爪哇人同建满者伯夷王国(1293～1451)，中国元代史籍称麻喏巴歇王国。17世纪初受荷兰殖民统治。1945年与国内各族人民一起获得国家独立。生活习俗与爪哇人相近。有自己的神话传说和民间故事。主要从事农业，修筑灌渠和梯田，种植水稻、旱稻和玉米，20世纪起广泛种茶、咖啡、椰子和橡胶，并从事畜牧业和手工业，纺织业尤为发达。工艺品有蜡染布、小帽和筐笼等，颇富民族特色。很多人在城市机关工作，有些人属社会上层。

Xutayu

巽他语 Sundanese language 印度尼西亚的第三大语言(居印度尼西亚语和爪哇语之后)。主要分布于大巽他群岛，也是爪哇岛西部许多居民的常用语言。属南岛语系印度尼西亚语族。使用人口达2 700万。主要方言为万丹方言，现代文学标准语以这种方言为基础。最早的民间文学见于14世纪。从15世纪中叶起，巽他语一直是现代文学所有体裁的工具。通常有三种语体：俗语体、普通语体、敬语体。历史上巽他语与爪哇语十分相似，它们都深受梵语、马来语(印尼语)和阿拉伯语的影响。巽他语从爪哇语中借用了许多词。先后采用三种文字：17世纪以前用爪哇文书写；12～13世纪曾采用以阿拉伯字母为基础的文字；19世纪中期以后流行拉丁化的文字。语序十分灵活，可以是主-动-宾型，也可以是动-主-宾型和宾-动-主型，修饰语放在被修饰语后面。

xundujian

蕈毒碱 muscarine 胺型致死性生物碱，分子式$C_9H_{20}NO_2X$(X为卤素)。存在于各种平蕈和腐败的鱼类中。1931年F.克格尔得到了它的氯化物。

蕈毒碱的氯化物为棱柱状晶体；熔点180～181℃，比旋光度$[\alpha]_D^{25}$+8.1(乙醇)；吸湿性极大；溶于水和乙醇，微溶于氯仿、乙醚和丙酮，水溶液相当稳定。蕈毒碱的立体异构物为别蕈毒碱、表蕈毒碱和表别蕈毒碱。

蕈毒碱是副交感神经系统兴奋剂，人体摄入能引起中毒，小鼠静脉注射的半数致死量为0.23毫克/千克，可用硫酸阿托品解毒。

xunshu

蕈树 *Altingia chinensis*; China altingia 金缕梅科阿丁枫属一种。名出《中国树木分类学》。又称阿丁枫。乔木，高达20米，无毛。单叶，互生，革质，狭倒卵形，长5～12厘米，宽3～3.5厘米，顶端尖锐或稍钝，基部楔形，侧脉6～8对，边缘有浅锯齿；叶柄短。花单性，雌雄同株；雄花排成柔荑花序，无花被，雄蕊多数，花丝极短；雌花约15朵集生成头状花序，萼齿不明显，无花瓣；心皮2，合生，子房近下位，2室，胚珠多数，花柱2，顶端卷曲。头状果序圆球形，直径1.7～2.5厘米；蒴果室背开裂，无宿存花柱；种子多数，黄褐色，有光泽。分布于中国广东、广西、贵州、湖南、福建、浙江等省区。生长在山地常绿阔叶林中。

xunyang rouyazhong

蕈样肉芽肿 granuloma fungoides 原发于皮肤的恶性淋巴瘤。病程进展缓慢，有明确的组织病理学及临床特点。曾称蕈样霉菌病(MF)。来源于T淋巴细胞(见免疫活性细胞)。罕见，世界各地的不同人种、任何年龄均可患病，但以50～60岁最常见，30岁以前的病例少见，男性发病率约为女性的2倍。

临床表现 皮损以躯干部为多。多数为非特异性。从皮损出现至组织学诊断可在4～10年间，平均6年。巴赞于1876年将其分成3期：①蕈样前期。又称红斑期。可表现为局限性、广泛性红斑或干性湿疹，可自行消退不留痕迹，不久于同一部位或其他部位复发。伴剧痒，各种治疗均不能缓解。②浸润期或斑块期。损害为境界清楚的高出皮面的圆形或环形红斑。真皮内有多种细胞浸润。③肿瘤期。发于面部、身体皱褶处、腋下、腹股沟等处，瘙痒渐减轻或消失。红皮病型患者首先出现的症状是泛发性红皮病，随后发生肿瘤或在红皮病多年以后才出现淋巴瘤损害。剧痒常伴有淋巴结炎及脱发。中晚期皮肤外表现发生率极高，常以淋巴结最常见，肝脾次之，其他内脏也常受累。肺脏浸润可引起肺炎的反复发作，重要脏器如心、肾、中枢神经系统的侵犯虽可造成死亡，但因免疫机能低下，感染是死亡的最常见的原因。

诊断和鉴别诊断 早期皮损无特异性表现。多数病例伴有顽固的剧痒，一般药物难以控制。病程较长，与一般皮肤病易区别，确诊需依据皮肤活检的特征性病变。在伴有淋巴结侵犯时应与淋巴瘤的皮肤浸润相区别，淋巴瘤的皮肤浸润仅发生在真皮层而无表皮趋向性，在霍奇金氏病尚能找到里德-斯特恩贝格二氏细胞而有别于本病。

治疗 局部治疗：对早期的皮损可外敷氮芥或皮损内注射皮质类固醇，以止痒、减轻红斑。连续敷用氮芥或增加皮损内注射，对重症浸润的斑块及肿瘤可获得持久缓解。氮芥治疗易致敏，需脱敏。当发生单块浸润斑块或溃疡时，可采用局部浅层放射治疗。一旦淋巴结或内脏受累应考虑全身性化疗或放疗，常用环磷酰胺、瘤可宁、氮芥等。可中西医结合治疗。



yadian taoci

压电陶瓷 piezoelectric ceramics 具有压电效应，即能将机械能和电能相互转换的陶瓷材料。描述压电陶瓷材料的重要物理参数有：表示材料弹性行为的弹性系数、表示电学行为的介电常数、表示弹性行为和电学行为关系的压电系数。此外，还有描述交变电场中的介电行为的介质损耗角、描述弹性谐振时的力学性能的机械品质因数Q_m及描述谐振时的机械能与电能相互转换的机电耦合系数κ等。从应用角度看，不同用途的压电材料对上述各参数有不同的要求。如用作电声材料，要求介电常数和κ值高，弹性柔顺系数大；用作接收型的水声换能器材料，要求压电系数大、介电常数高和κ值高、弹性柔顺系数大，而对Q_m要求不严格等。

压电陶瓷材料通常是将几种氧化物或碳酸盐烧结发生固相反应而形成的二元系、三元系、四元系多晶体陶瓷。它内部的晶粒是混乱取向的，而每个晶粒又可能是多畴的，因而陶瓷体内部的自发极化也是混乱取向的，整体表现不出压电效应。要使烧结的陶瓷具有压电性，必须作人工极化处理。

压电陶瓷可任意选择极化方向，可制成各种需要的几何形状，并且不溶于水，工作温度高，机械强度大，被广泛应用到国防建设、科学研究、工业生产等许多领域，成为信息时代不可或缺的材料。如超声技术、高电压发生装置、滤波器等方面的应用。由于电磁波在水中传播时衰减很大，雷达和无线电设备无法有效地完成水下任务，因此可利用压电陶瓷的正、逆压电效应发射和接收声波来完成工作。

压电陶瓷种类很多，特性变化范围也很大。从晶体结构看，压电陶瓷有钙钛矿型(ABO_3)、钨青铜型、焦绿石型等。应用最广泛的压电陶瓷都属于钙钛矿型晶体结构。先制备出的钛酸钡压电陶瓷居里点不高，经掺杂改性，使其居里点移向了高温区，已广泛使用在超声波清洗机、超声波加工机等大功率超声波发生器以及声呐等水声换能器方面。后又研制成功了锆钛酸铅二元系、复合钙钛矿系三元系、四元系等压电陶瓷。

yadianxing

压电性 piezoelectricity 某些电介质在应力作用下产生与应力成正比的极化，或者在电场作用下产生与电场成正比的应变的性质。1880年法国人P.居里和J.居里兄弟发现石英晶体受到压力时，它的某些表面上会产生电荷，电荷量与压力成正比，称这种现象为压电效应。具有压电效应的物体称为压电体。居里兄弟还证实了压电体具有逆压电效应，即在外电场作用下压电体会产生形变。表征压电性的主要参量是压电常量。最常用的压电常量是d，其分量d_{mi}的第一个下标$m=1\sim3$指明电场或极化的方向，第二个下标$i=1\sim6$指明应力或应变的方向。d_{mi}等于电场为零时极化P_m对应力σ_i之比，或者应力为零时应变ε_i对电场E_m之比。中心对称的晶体中任一方向都与其反方向对称等效，不可能有任何极化。而且，均匀应力作用下中心对称不会改变，所以这样的晶体不可能有压电性。任何压电性的点群必定是非中心对称点群（共20个）。*石英*是优良的压电晶体，其压电性并不强（右旋石英取负号，左旋石英取正号），单损耗非常小，稳定性特别高，在频率选择和控制等方面得到广泛应用。*压电陶瓷*是经过人工极化处理的铁电陶瓷，常见的有锆钛酸铅（PZT）等。可通过调节主成分和掺杂在很大范围内改变性能，在换能技术等方面有大量应用。全部铁电体都是压电体。一些弛豫铁电体如铌锌酸铅（PZN）与钛酸铅（PT）形成的固溶体单晶有极强的压电性。压电聚合物和压电复合材料也在发展中。

yahan

压焊 press welding 通过电极给焊件施加压力，同时利用各种能源在焊件接触点加热而进行焊接的方法。其特点是生产率高，容易实现机械化和自动化，但所需焊机复杂且功率大，主要用于大批量生产。可按接头形式和不同能源分类。

按接头形式分类，有点焊、凸焊、缝焊、对焊。

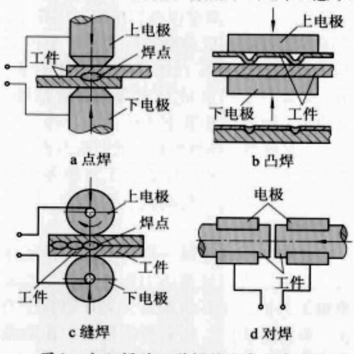


图1 电阻焊的四种焊接形式示意图

按不同能源分类：电阻焊，又称接触焊，是最常用的一种；超声波焊，主要用于点焊接头；摩擦焊，只用于圆棒或圆管的对焊；旋转电弧焊，只用于圆管对焊；高频焊，只用于钢管直缝的对焊等。

电阻焊　利用电流通过工件接触点产生的电阻热进行焊接。有4种接头形式，常用于焊接钢铁材料（图1）。

①点焊。将工件搭接在上、下两个电极之间并压紧，通电后工件局部熔化，冷却后凝固形成焊点（图1a）。焊点直径通常为单个工件厚度的2倍再加3毫米，焊点高度为工件总厚度的30%～70%。焊点的数目根据接头所需要的强度选择。点焊常用于飞机、汽车、板壳等薄壁构件的连接，也可用于钢筋、棒材或金属丝网的交叉连接。点焊工件的最大厚度：低碳钢为3毫米，钢筋和棒材直径可达25毫米。单点焊的生产率每分钟可达100点。大量生产中可采用专用的多点焊机。

②凸焊。将被焊工件之一在焊前冲压出凸点或凸环，用平板电极焊接。焊接过程与点焊相同。焊时凸点被压平，形成接头（图1b）。凸焊适用于大量生产或焊接板厚相差较大的工件，如飞机的孔盖、加强板、晶体管的管壳等。

③缝焊。又称滚焊，采用旋转的圆盘形电极，它能加压、通电并带动工件前进，形成一连串的焊点（图1c）。焊接电流可以是连续或断续的。主要用于直线、环状或圆形焊缝的焊接，如油箱、气瓶、壳体的安装边等，板厚一般在2毫米以下。焊接速度约为0.5～3米/分。

④对焊。电极将工件分别夹紧后，通电把两个工件的接触面加热并加压而对接焊合（图1d）。它包括闪光对焊和电阻对焊。闪光对焊是将两工件分别接上电源两极，使接触面移近直至接触，局部点接触产生的电阻热使金属强烈加热而烧化，并以火花形式从接口中射出，当加热到一定程度时，迅速施加压力顶锻而完成焊接。闪光时可将熔化的金属、渣和氧化物从接口中挤出，故工件不需焊前仔细清理。但焊后要清除毛刺。广泛用于焊接钢轨、链条、刀具、轮箍等工件。电阻对焊是事先将工件接触面压紧，再通电加热到热塑性状态时，迅速施加顶锻力完成焊接。接头无毛刺，但焊前要仔细清理端面。仅适用于小截面轴类（如直径小于20毫米）或管子的对焊。

电阻焊机由电源、电极及其加压机构、控制系统组成。电极用高强度铜合金制成，内部（或外部）通水冷却。加压方式可用手动、气压或液压。控制系统复杂程度依焊接质量要求而定。采用电子或微机控制时，能自动精确控制整个焊接过程。焊接

电源为低电压、大电流、达几百千伏安的变压器。

超声波焊 利用超声波的高频振荡能对工件接头进行局部加热和表面清理，然后施加压力实现焊接（图2）。振荡频率常

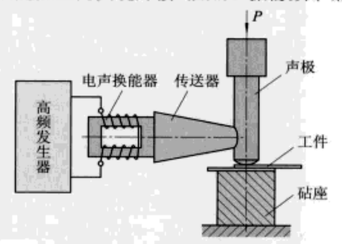


图2 超声波焊示意图

为16～80千赫，输入功率最大约几千瓦。可焊同种或异种金属，还可焊接塑料等非金属。广泛用于电子器件、热电偶的焊接等。

摩擦焊 利用一个工件高速旋转，另一工件不断送进，使端面接触而摩擦生热达到热塑性状态，然后迅速制动、顶锻，实现焊接。广泛用于锅炉管道、阀门、刀具、石油钻杆等工件的焊接。焊接断面可达7 000平方毫米。

推荐书目

中国机械工程学会焊接学会. 焊接手册. 第1卷：焊接方法及设备. 2版. 北京：机械工业出版社，2001.

yali

压力 pressure 每单位面积上的垂直作用力，或容器中流体内一点的应力。又称压强。压力的一个特点是：它的作用方向与作用面积垂直并与作用面积的外法线方向相反。一个重1牛顿（N），底面积为1平方米（m^2）的盒子置于地板上，地板承受的压力等于作用力除以被作用的面积，即1牛/米^2（N/m^2）。地球表面每单位面积所承受的大气重量构成大气压，海平面上的大气压约为1.033牛/米^2。容器中气体呈现的压力，是大量气体分子连续快速冲击容器壁面而产生的作用力的统计平均结果。流体（液体或气体）在容器内部任一点上所呈现的各向均等的应力（压力）称为静压。静压是静止流体所呈现的唯一的应力。气体或液体的绝对压力是其表面压力与大气压之和。绝对压力为零表示完全真空。地球上用普通压力计测量压力时表示的压力是高出于大气压的压力。如轮胎压力计指示2牛/米^{2}的压力是表压，把大气压考虑进去后，胎内空气所呈现的压力应当为3牛/米^2。低于大气压的压力为负表压，表示部分真空。

关于压力的单位，历史上各国广泛采用各自不同的单位制，近几十年才趋于统一用国际单位制（SI制），其单位是帕（Pa），$1Pa=1N/m^2$。但由于历史原因，在气象学、医学、工程技术等领域中常用一些其他单位，如巴（bar）、毫米汞柱（mmHg）、毫米水柱（mmH_2O）、标准大气压（atm）、工程大气压（at）、千克力每平方厘米（kgf/cm^2）、千克力每平方毫米（kgf/mm^2）、托（Torr）等，为统一起见规定了下列换算关系：

$1bar=10^5Pa$（准确值）

$1mmHg=133.322Pa$

$1mmH_2O=9.806\,65Pa$（准确值）

$1atm=101\,325Pa$（准确值）

$1at=98\,066.5Pa$（准确值）

$1kgf/cm^2=1at=98\,066.5Pa$（准确值）

$1kgf/mm^2=9.806\,65\times10^6\,Pa$（准确值）

$1Torr=133.322Pa$

yali celiang yibiao

压力测量仪表 pressure measuring instrument 用于测量气体或液体压力的工业自动化仪表。又称压力表或压力计。

压力是指垂直均匀地作用于物体单位面积上的力，又称压强。仪表所测压力包括绝对压力、大气压力、正压力（表压）、负压力（真空度）。图1表示了它们间的关系。工程技术上所测量的多为表压。

压力是工业生产中的重要参数。如高压容器的压力超过额定值时便是不安全的，必须对其压力进行测量和控制。在某些工业生产中，压力还会直接影响到产品的质量和生产的效率。

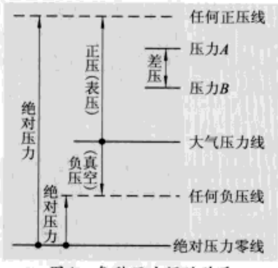


图1 各种压力间的关系

简史 1643年，意大利人E.托里拆利首先测定标准大气压值为760毫米汞柱，奠定了液注式压力测量仪表的基础。1847年，法国人E.波登制成波登管压力表。20世纪上半叶出现远传压力表和电接点压力表。60～80年代，研制成功耐高温、耐振动、耐冲击、耐腐蚀和数字式压力表。90年代以来，又研制了防爆型和智能型压力表。

分类 压力测量仪表按工作原理分为液柱式、弹性式、负荷式、数字式、压力传感器等类型。

液柱式 它是以一定高度的工作液体所产生的压力与被测压力相平衡的原理来测量压力的。按其结构可分为U形管压力计、单管压力计、倾斜管微压计、补偿微压计等。

弹性式 它是利用在压力下可使各种形状的弹性元件变形的原理来测量压力的。按其采用的弹性元件不同可分为弹簧管压力表、膜片压力表、膜盒压力表和波纹管压力表等。

负荷式 它是以在活塞上加专用砝码产生压力与被测压力相平衡的原理测量压力的。按其结构可分为活塞式压力计、钟罩式微压计等。

数字式 它是将被测压力经模/数转换，并以数字方式显示的压力仪表。按使用场合的不同可分为基准式数字压力计和现场指示式压力计。

压力传感器 它是压力测量仪表的重要组成部分。其功能是用检测元件感受被测压力获取信号，然后转换成电信号输出，供显示和控制使用。按其测量原理可分为电阻式、电感式、电容式、压阻式、压电式、振频式、霍尔式等。图2为压阻式压力传感器的原理示意图。它是利用半导体材料硅在受压后其电阻率的变化与所受压力间存在一定关系而制成的传感器。

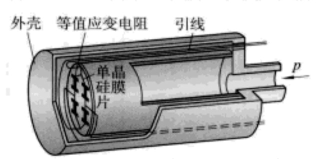


图2 压阻式压力传感器的原理示意图

yaliji

压力机 press 由电动机通过机械传动系统直接驱动的锻压机械。又称机械压力机或曲柄压力机。其工作原理见图。电动机通过带轮、齿轮带动曲柄滑块机构（由偏心齿轮、连杆和滑块组成），将旋转运动变为滑块的往复运动，通过模具冲压工件。压力机所受的工作载荷是冲击性的，在一个工作周期内，有载荷的时间很短，大部分为空程时间，为了合理选择电动机，传动系统中均装有飞轮，图中的大皮带轮即为飞轮。在工作行程中，飞轮减速，放出能量。空程时飞轮加速，积储能量。压力机进行冲压时，多数为间歇性工作，因而在传动系统中装有离合器和制动器。压力机的规格是用公称工作力（千牛）表示，即滑块在离下止点某一特定距离（2～13毫米，视规格大小而定）下所能承受的最大压力。若大于此距离，压力机所能承受工件变形力就要小于公称工作力。

压力机广泛用于汽车、电器、仪表及日用品等行业，类型很多，按工艺用途可作以下分类：

①通用压力机。用于冲裁、落料、弯曲和成形工艺。通用压力机又可分为开式和闭式两种。开式压力机又称冲床，机身三面敞

开，操作方便，但刚度较低，影响工件精度和模具寿命，多用于中小零件的生产。图示的压力机采用刚性离合器，安全性较差。现在有采用摩擦离合器的，安全性较好，但成本较高。闭式压力机机身左右封闭，刚性较好，工件精度较高，但操作不如开式的方便，多用于大型零件的生产。

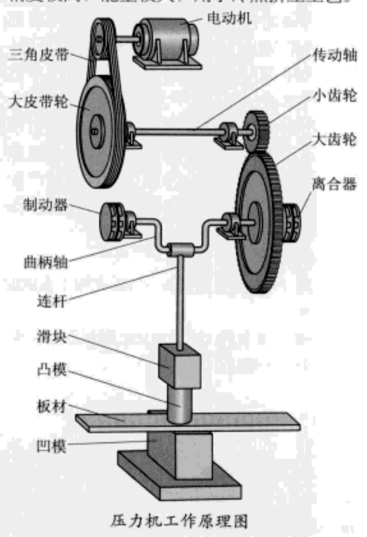
压力机的滑块平面有不同尺寸，与其连接的连杆分别采用一根、两根或四根，因而相应有单点压力机、双点压力机和四点压力机。

②拉深压力机。用于拉深工艺。拉深压力机多为双动的，即有内外两个滑块。拉深时，外滑块先压紧工件的边缘，内滑块再将工件拉深成形。回程时，内滑块先松开，外滑块后离开。大型宽台面的双动拉深压力机是制造汽车外壳覆盖件的主要设备。

③板料冲压自动压力机。又分为多工位自动压力机和高速自动压力机。多工位自动压力机适用于连续传送工件的自动冲压工艺，如车灯等杯形零件。高速自动压力机适用于连续传送板料的自动冲压工艺，如电机的转子和定子的硅钢片的制造。

④数控步冲压力机。又称回转头压力机。此种压力机借助于工作台的前后左右移动和通用模具的连续冲裁，可将板料冲击成不同形状的孔洞。通用模具可以是单个，也可以是多个的。多个冲头装在滑块的回转头上。工作台的移动和模具的转换均通过计算机控制来完成。只需变换程序指令便可用一个通用模具或有限的几个通用模具冲压成各种各样的零件，如电器柜或仪表箱的面板。因此，此种压力机特别适用于多品种小批量生产。

⑤挤压机。此种压机刚度较好，导向精度较高，能量较大，用于冷热挤压工艺。



压力机工作原理图

⑥热模锻压力机。此种压力机刚度较好，承受偏载能力较强，可进行多模膛模锻，有强劲的上顶料装置，锻件拔模斜度较小，精度较高。

此外尚有平锻机、冷镦自动机等。

推荐书目

中国机械工程学会锻压学会. 锻压手册：第3卷. 2版. 北京：机械工业出版社，2002.

yali jituan

压力集团 pressure group 为实现特殊利益而对政府和立法机关施加政治影响和压力的团体或组织。因为这类组织往往由具有相同利益的人自愿联合而成，故又称利益集团或特殊利益集团。压力集团是利益集团维护和扩张自己利益的工具，它总是同派别政治相联系。利益集团不是公共性组织，不用对公众负责，一旦其采取了行动，并影响到政治决策和政治事务，就变成了压力集团。其活动特征是参与政治过程、寻找利益表达的途径、影响政治决策，但不谋求控制政府。压力集团的组成主要有三类人员：相对少数的正式领导人、信念坚定的核心成员和大量的名义会员。在西方国家，数量惊人的压力集团大多产生于中产阶级或上层阶级，有些产业和地方也拥有自己的利益团体。压力集团影响政治过程的方式主要有游说，诉诸法律，助选，宣传，以及抗议、示威、游行、罢工。

yali rongqi

压力容器 pressure vessel 内部或外部承受流体压力并对安全性有较高要求的密封容器。压力容器早期主要应用于化学工业，压力多在10兆帕以下。随着化工、石油化工、煤化工等流程工业的发展，核能、海洋与航天等新兴工业领域的出现，以及设计、材料、制造与检验技术的不断进步，不仅促使压力容器的压力、温度、容量范围不断扩大，还要求压力容器能承受各种苛刻工况条件下的腐蚀。如人造水晶、高压聚乙烯所用的压力容器达100兆帕以上，煤化工要求压力容器的单台重量达到数千吨，现场制造的球形压力容器、预应力混凝土压力容器直径可达数十米，海洋工程需要能在水下几千米工作的外压容器。

压力容器是具有爆炸危险的特种承压设备。许多压力容器中有易燃、易爆、有毒介质，一旦发生事故会诱发火灾、化学爆炸及环境污染等恶性后果。核电站用反应堆压力容器如发生事故，就会使放射性物质外逸，造成更为严重的后果。因此，防止压力容器发生事故，始终是压力容器设计、制造和使用者首要的任务。为使压力容器在确保安全的前提下达到设计先进、结构合理、便于制造、使用可靠和制造经济等目的，各国都根据本国具体情况制定了有关压力容器的标准、规范和技术条件，对压力容器的材料、设计、制造、安装、使用、检验及修理改造等各个方面提出具体和必须遵守的规定。

结构 压力容器主要为圆筒形，少数为球形或其他形状。圆筒形压力容器通常由筒体、封头、接管、法兰、密封及支座等零件和部件组成。图1中的压水堆核电站反应堆压力容器是一种典型的圆筒形压力容器。压力容器的筒体有多种结构形式，属于整体式的有单层卷焊、锻焊等，属于组合式的有多层包扎、热套、扁平绕带等。

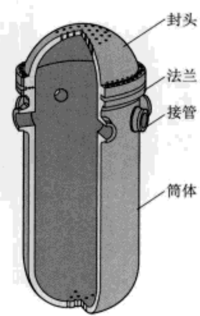


图1 压水堆核电站反应堆压力容器

单层卷焊式压力容器 用钢板卷焊成筒节，再将筒节焊制成筒体。它是制造工艺最简单，应用最广泛的筒体结构形式，多层包扎、扁平绕带的内筒以及热套的各单层筒都是采用这种结构制造的。由于受钢板生产、卷制能力的限制，其厚度一般不超过300毫米。

锻焊式压力容器 由锻造的筒节经组焊而成，结构上只有环焊缝而无纵焊缝。20世纪70年代以来，由于冶炼、锻造和焊接等技术的进步，已可供应570吨重的大型优质钢锭，并能锻造最大外径为10米、最大长度为4.5米的筒体锻件，因而大型锻焊式压力容器得到了发展，成为轻水反应堆压力容器、石油工业加氢反应器和煤转化反应器的主要结构形式。

多层包扎式压力容器 在20世纪30年代就已开始在工业上使用（图2）。这种结构压力容器的内筒厚度一般为12～25毫米，外层层板的厚度一般为6～16毫米。这种结构的优点是材料的选用有较大的灵活性，可按介质的腐蚀性选用合适的内筒材料，而层板选用一般压力容器用钢。

扁平绕带式压力容器 采用倾角错绕的方式将扁平钢带缠绕于内筒上，使筒体上的扁平钢带层既能承受切向力也能承受轴向力。内筒的厚度一般为筒体总厚度的1/6～1/4，扁平钢带式压力容器是中国首创的一种高压容器，在小化肥生产领域获得了广泛的应用。

热套式压力容器 内筒外面套合上一至数层外筒，组成筒节。通常先将外层筒体加热使其直径增大，以便套在内层筒体上，冷却后的外层筒体就能紧贴在内筒上，

同时对内筒产生一定的预加压缩应力。内筒和外筒的厚度一般相同，常用25～50毫米的钢板卷焊而成。热套压力容器用的钢板比其他多层压力容器的层板厚，层数少（一般2～3层，最多为5层），所以生产效率比其他多层压力容器高。

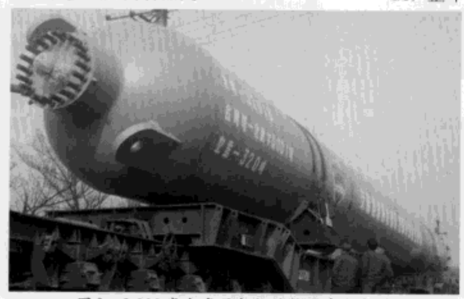


图2　2 800毫米多层包扎结构尿素合成塔

密封　密封对保证压力容器正常运转极为重要。压力容器往往需要开启作业，如更换内件、定期检验等，需要有可拆卸的端盖，在端盖与筒体联接处就需要采用密封结构。密封结构由联接件、紧固件和密封元件组成。图3是常用的几种高压容器密封结构。密封按施加密封力的原理分为

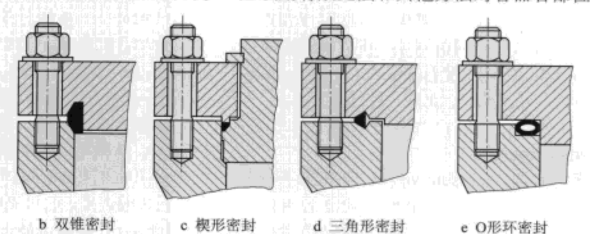


图3　常用的几种高压容器密封结构示意图

两类：①强制式密封。完全依靠紧固件通过联接件对密封元件施加密封压力，以达到密封目的。这种密封是在容器未升压前对密封元件施加很大的预紧力，其联接件与紧固件的尺寸较大。②自紧式密封。主要依靠容器内介质的压力压紧密封元件，以达到密封目的。自紧式密封所需要的预紧力小，随着容器操作压力增高，密封比压力也不断增大，表现出优良的密封性能。

设计　压力容器的设计通常包括：分析压力容器的使用要求和操作条件，确定合理的结构形式；选择合适的材料，规定制造工艺和质量要求；按容器可能发生的失效破坏形式，选择恰当的失效判据和设计准则，确定适用的设计规范标准，再按规范标准要求进行设计或校核。

在各国制定的规范中，大多数仍将容器壁简化成为均匀受力的薄膜进行处理，以薄膜应力来描述整个容器的应力水平。就圆筒形容器来说，若内部承受的压力为p，平均直径为d，筒壁厚度为δ，则沿切向的薄膜应力$\sigma_t = p \cdot d/2\delta$。规范要求应力$\sigma_t$应小于规定的许用应力。然而，容器各部位的实际应力状态是很复杂的，如容器开孔边缘的最大应力可达薄膜应力的2倍以上，但在设计容器时，因采用了较大的**安全系数**，整个容器的应力水平仍在安全范围之内。为了避免容器发生脆性破坏，设计中除对材料要求具有足够的强度（屈服点和抗拉强度）外，还要考虑冲击韧性等要求。

在实际使用中，压力容器的破坏除误操作引起之外大多是由于腐蚀、疲劳、辐照和容器壳壁中存在过大的缺陷等原因造成的。因此，按常规的强度设计有时还不够严密，还应区别不同使用情况进行特殊设计。如对高温压力容器必须按持久强度进行计算，因为在这种情况下温度对材料的性能有重大的影响。对于操作压力或温度频繁变动的压力容器，应当进行疲劳分析设计。在存在缺陷的情况下，还应根据疲劳裂纹扩展理论对容器的使用寿命作出估算。对安全性要求极高的核电反应堆压力容器，必须用有限元法和其他方法对容器各部位的应力进行较为精确的计算，并从许用应力、极限承载能力、安全条件和疲劳寿命等方面加以限制。为了防止反应堆压力容器因存在过大的缺陷而破坏，在核压力容器规范中开始采用断裂力学判据，按容器中允许的缺陷采用安全系数来控制许用应力，目的在于笼统地估计许多难以确定的因素。若把各种与设计有关的参数按随机变量作统计处理，求出其分布规律，便可定量地求出压力容器在运行中的失效概率，即可对压力容器进行可靠性设计。

选材　很多压力容器造成事故的重要原因之一是选用材料不当。如采用焊接性差的钢材焊制压力容器，容易在焊接接头中产生裂缝，一些危险的裂纹会在使用中导致事故。有些镍-铬不锈钢的压力容器，常因钢号或成分选用不当，在使用中发生晶间腐蚀、应力腐蚀等形式的破坏。选用铁素体钢制造低温压力容器时，如钢的转变温度高于容器的工作温度，则容器工作时容易发生脆性破坏。选材应满足压力容器操作条件要求，具有良好的加工工艺性，符合有关设计和材料标准的规定，并且经济合理。大多数压力容器由钢制成，也有的压力容器选用铝、钛及镍基合金等有色金属和玻璃钢、预应力混凝土等非金属材料制造。

选材不仅要考虑力学性能的要求，也需要考虑其耐蚀性。介质的成分、温度和压力等操作条件，往往对材料的耐蚀性有很大的影响。为了正确选用材料，必须了解准确的操作条件和材料在此条件下发生腐蚀破坏的形式。

质量检验　为保证压力容器的安全使用，在制造时必须按照有关标准、规范对压力容器的原材料和加工制造过程进行严格的质量检验。原材料与制造过程的检验主要包括以下内容：①原材料化学成分及力学性能的检验，必要时还应进行金相及腐蚀试验。②压力容器产品及其主要零部件形状与尺寸偏差的检验。③采用产品焊接试板对产品焊接接头力学性能进行检验。④采用射线、超声、磁粉、渗透、涡流等无损检测方法，对原材料、焊接接头中可能存在的各种缺陷进行检验。⑤采用超压的方法对压力容器进行耐压试验，全面考核其强度。⑥采用气密性试验检查密封部位是否泄漏。

定期检验与缺陷安全评定　为了保证压力容器的安全运行，每隔一定时间必须对在用压力容器进行定期检验。在用压力容器定期检验分为外部检查、内外部检验与耐压试验等。外部检查以目视检查为主，一般每年至少进行一次。内外部检验主要包括目视检查、结构几何尺寸检查、厚度测定、材质检验、强度校核、无损检测与安全附件检验等。根据检验结果确定在用压力容器的安全状况等级和内外部检验周期。大型关键性在用压力容器经定期检验，发现大量难以修复的超标缺陷，使用单位因生产急需，可按照“合于使用”的原则，依据断裂力学等方法通过缺陷安全评定来判定该压力容器能否继续投入运行。缺陷安全评定就是根据缺陷的性质、缺陷产生的原因以及缺陷的发展趋势，对含缺陷压力容器的安全性作出评价。

推荐书目

余国琮．化工容器及设备．北京：化学工业出版社，1980．

国家技术监督局．GB150-1998：钢制压力容器．北京：中国标准出版社，1998．

yaluji

压路机　roller　利用钢轮（或胶轮）压实道路或场地的机器。广泛用于道路、水利堤坝等工程。由动力装置（通常为柴油机）、液压和机械传动装置、行走装置、碾压轮



静作用压路机

和机架等组成。根据作用原理可分为静作用压路机和振动压路机。

静作用压路机　以自身重量进行碾压，压实平整度高，密实度随机重而提高。为增加碾压重量，可在碾压轮内加装铁、砂、水等，双钢轮压路机适用于面层及浅层压实。轮胎压路机也是静作用压路机，其前、后均为宽基橡胶轮胎，机器重量通过轮胎对地面进行柔性压实。适用于各种面层、土壤尤其是沥青材料压实。

振动压路机　以机重和振动力共同进行碾压，压实深度大、密实度高、生产率高。但机器振动大，对司机和环境有一定影响。碾压轮内的偏心块旋转产生振动力，振频和振幅通常可调，以适应不同工况需要。

静液压驱动、多级减震系统、微控制器等新技术的应用，使压路机的性能、生产率和舒适性等得到很大改善和提高。而实时监测的压实密度仪，新型振荡式压路机，冲击式压路机，智能型、遥控型压路机等新技术仍在不断发展和完善。

yaqiang

压强　pressure　每单位面积上的垂直作用力，或容器中流体内一点的应力。见压力。

yashengqian

压胜钱　中国古代的一种非流通钱币。又名押胜钱、厌胜钱。主要用于祈福延寿、禳除灾禊，也用于建筑镇禳、殡葬祝祭等。多为铜质，少量为其他金属。一般认为出现于西汉中期；汉代的“辟兵莫当”、“日入千金”钱，为已知年代较早者。唐宋后更为多见，传世品以明清者居多。中国压胜钱曾影响周边地区，朝鲜半岛、日本群岛、中南半岛、南洋群岛等地也有压胜钱。

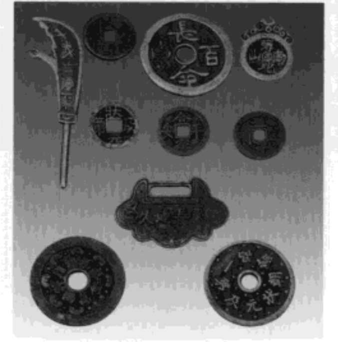
压胜钱多数保留了方孔圆钱的形制，部分为刀币形、布币形、桃形等异形。有些两面皆铸压胜文字、图案，有些仅一面铸此类内容，另一面仿铸古钱文，如“大泉五十”、“五行大布”、“大观通宝”、“康熙通宝”等。常见的文字中，吉语类有“连中三元”、“长命百岁”、“一本万利”、“长命富贵”、“招财进宝”、“福寿”等，禳祷免灾类有“驱邪降福”、“阴阳神灵”、“敕令”等。常见的图案为日、月、星辰、张天师斩五毒（蜘蛛、老虎、蟾蜍、蝎子、蛇）、刘海戏金蟾、仙人踏云、八卦（卦形或文字，或二者并用）、龙凤呈祥、龟蛇、宝马、八仙、蝙蝠、蟠桃、元宝、古钱等。还有的铸十二生肖图案配以十二地支文字，或铸于一钱上，或一套12枚。

yashuidui

压水堆　pressurized water reactor; PWR　使用加压轻水（即普通水）作冷却剂和慢化剂，并且水在堆内不沸腾的核反应堆。见动力堆。

yasuiqian

压岁钱　gift money　中国年俗节物之一。又称押岁钱、压祟钱、守岁钱等。除夕吃



古代的铜质压岁钱

完年夜饭，长辈要给小辈压岁钱，以祝福晚辈平安度岁。此俗起源较早，但明清时真正流行。早期的压岁钱一般是特制钱，后来逐渐演变为给可以流通的钱币。特制的压岁钱是用铜或铁仿制成的方形或长方形象征性大铜钱。人们给压岁钱有直接给予晚辈手中的，有的是在晚辈睡下后放置其床脚或枕边的。在河南，通常将压岁钱系于小儿腰间，称为压腰钱，祝福他们新年顺利、平安。现代人们用红纸包封装压岁钱，以示吉祥。

yasuoji

压缩机　compressor　用来压缩气体达到提高气体压力的一种流体机械。压缩机的排气压力一般高于1.5×10^4帕。

分类　压缩机按作用原理可分为容积式和动力式两类。

①容积式压缩机。直接依靠改变气体容积来提高气体压力的压缩机；在活塞或转子的作用下，使吸入气缸的气体体积减小，气体受到压缩，压力升高，然后把气体压送出去。容积式压缩机又分为往复压缩机和回转压缩机两种。往复压缩机靠活塞或隔膜在气缸内作往复运动来压缩和输送气体，包括往复活塞压缩机、自由活塞压缩机和隔膜压缩机等。回转压缩机靠转子在气缸内作回转运动，使工作容积变化来压缩和输送气体，包括滑片压缩机、螺杆压缩机、液环压缩机和罗茨鼓风机等。到20世纪80年代为了提高效率，又将回转压缩机与往复压缩机组成一个复合型新机组，如螺杆-活塞串联压缩机组。

②动力式压缩机。首先对气体施加作用力使气体流速提高获得动能，然后在气体流向出口时使气流速度有序降低，使动能不断转化为势能，借以提高气体压力的压缩机。特点是压缩机具有驱使气体获得流动速度的叶轮。具有叶轮或带有叶片转子的动力式压缩机称为透平压缩机。透平压缩机又分为离心压缩机（图1）和轴流压缩机（图2）两种。

性能参数　压缩机的主要性能参数是容积流量（排气量）、排气压力和效率。①容积流量。单位时间内排出的气体体积（$米^3/秒$）。②排气压力。指最终排出压缩机的气体压力，单位为帕。③效率。评价压缩机利用能量有效性的方法。它与一般热力机械不同，是用实现所需排气压力的理想循环所消耗的功或功率，与实际循环所消耗的轴功或轴功率之比。

用途　压缩机用途极为广泛，遍及国民经济各个领域。按气体被压缩的目的，可分为四大类。

①压缩空气作为传递动力的介质。用压缩空气来驱动器械或高压空气直接作为

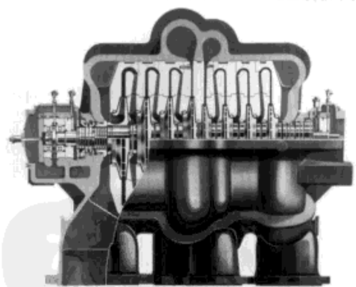


图1　机壳水平剖分式多级离心压缩机结构图

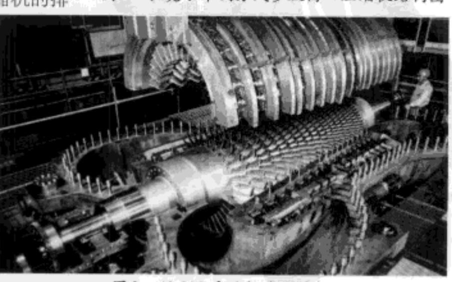


图2　49 000千瓦轴流压缩机

动力。如爆破采煤、发射鱼雷等。

②使气体液化。气体经压缩、冷却、膨胀便能液化。液化气体蒸发可以进行人工制冷；利用混合气体液化后逐步蒸发进行分离，如分离空气制氧、制氮等。

③压缩气体利于合成。化学工业中常将合成的原料气体压缩至高压，以利于合成反应和聚合反应。

④输送气体。压缩机可用于气体输送，包括管道输送和装瓶输送。

推荐书目

郁永章.活塞式压缩机.北京：机械工业出版社，1982.

郁永章.容积式压缩机技术手册.北京：机械工业出版社，2000.

yatiao

压条 layering 植物营养繁殖方法的一种。又称压枝。即将植物的枝、蔓压埋于湿润基质中，待其生根后与母株割离，成为新的植株。因所压枝、蔓初期有来自母株的养分、水分供应，较易生根，管理也比较简单。但繁殖系数小，难以大量生产。大多在用其他方法繁殖困难或要求繁殖较大的新株时才用此法。

压条前先培养健壮的母株，以其半木质化或1～2年生枝条作为压条材料。春季萌芽前后至秋季均可进行，而以春季为主。常绿树宜在雨季进行。压条方法因植物的生长特性而异。常见的有下列几类：

普通压条 适用于有柔软枝、蔓的植物，或近地面处有较多易弯曲枝条的树种，如辛夷、蜡梅等。操作时将母株上近地面的1～2年生枝条向四方弯曲，并于下方刻伤后压入坑中，用钩状物固定，培土踏实，使枝与土密接，枝梢垂直向上露出地面并插缚一支持物。对名贵或难移植的树种，可直接压入盆中。

水平压条 适用于枝条较长且易生根的树种，如苹果矮化砧、藤本月季等（图1）。

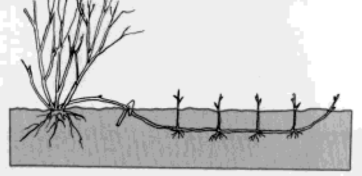


图1 水平压条

此法在同一枝条上可得到数棵植株。又称连续压条、掘沟压条。操作时顺偃枝挖浅沟，将按适当间隔刻伤的枝条水平固定于沟中，除去枝条上向下生长的芽，填埋细土。待生根萌芽后在节间处逐一切断，每株苗木均附有母体的一段，如锤状。故在中国也称撞木压条。

波状压条 适用于枝蔓特长的藤本植物，如紫藤、金银花、葡萄等（图2）。将枝蔓上下弯曲成波状，将着地的部分埋压土中，待其生根、突出地面部分萌芽并生长一定时期后，逐段切成新植株。



堆土压条 适用于根颈部分蘖性强，或呈丛状的各类树木，如辛夷、珍珠梅、黄刺玫、李、石榴等。

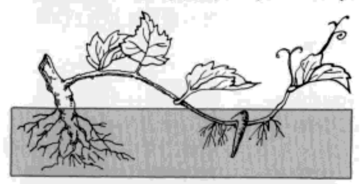


图2 波状压条

在压条的前一年可将母株枝条在离地面15～25厘米处剪去，促进根颈部萌发多量枝条，次年将各枝条基部刻伤，然后堆土埋压（图3）。对某些嫩枝容易生根的种类，

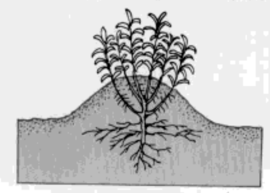


图3 堆土压条

可于生长季当嫩枝长到20厘米以上时，将枝条基部叶子去掉并刻伤，或环剥，然后分次培压湿土厚约30厘米，也可取得良好效果。

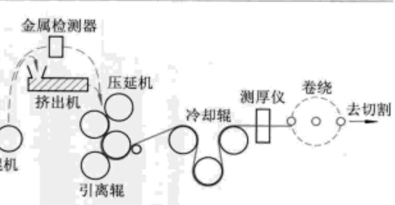
空中压条 中国创造，16世纪时已普遍采用。又称中国压条、高压条。适用于高大或枝条不易弯曲的植株。通常多用于名贵树种如山茶、桂花、龙眼、荔枝、人心果等的繁殖。操作时选1～3年生枝条，环剥2～4厘米，并刮去嫩绿色的形成层或纵刻成伤口，用塑料布、对开的竹筒、瓦罐等包合于割伤处，绑紧固定，内填入苔藓或肥沃土壤，并经常浇水保持湿润，待生根后即可从母株上切离而另成新株（图4）。



图4 空中压条

yayan

压延 calendering 塑料和橡胶的加工方法。在塑料加工中，为将热塑性塑料塑化后，通过压延机辊筒间隙，在压力下延展成为薄膜或片材的成型加工方法（见图）。在橡胶加工中，可以把胶料压延成一定厚度和宽度的胶片，或在胶片上压出花纹，供下一步制品成型用。压延法也用于织物和钢丝帘线挂胶，使胶片与胶片、胶片与挂胶织物贴合，故也是橡胶加工的主要工艺之一。在塑料加工中，压延法主要用于加工聚氯乙烯薄膜、片材，与织物复合制人造革、地板革、防水卷材等。



塑料压延生产线

yayi

压抑 suppression 精神分析学说中的一种心理防御机制。把意识所不能接受的，使人感到困扰或痛苦的思想、欲望或经验，不知不觉地压抑到无意识之中，在一般情况下，当事人不能觉察或回忆。S.弗洛伊德认为，压抑都是由不愉快的或痛苦的经验所产生的焦虑引起的。凡是与社会相抵触的内心冲动，如果任其发展下去，由于为社会所不容，就不可避免地导致挫折并产生焦虑和痛苦。因此，每当这类冲动萌发时，个人常常会有意无意地将其压抑，以便保持心境的安宁。然而，那些被压抑到无意识中去的观念、欲望或冲动并没有消失，只不过是在意识监察下暂时潜伏下来，如果有机会仍会活动起来并影响个人的行为。例如失言、笔误、动作失误或记忆错误等，都是无意识的内容进入意识领域而引起心理的轻微、暂时扰乱现象。如果无意识中蕴藏的痛苦经验与被压抑的冲动超过了意识的管制能力时，个人的人格就会变态，出现心理失常或心理疾病。

yazuzhi

押租制 rent deposit system 中国清代前期开始通行的、地主在出租土地时向农民索取地租抵押金的租佃制度。明代已有押租现象，但并未成为民间通行的租佃制。清康熙、雍正年间（1662～1735），江苏、安徽、湖南、广东诸省相继出现押租记载。到乾隆、嘉庆年间（1736～1820），直隶（今河北）、盛京（今辽宁）、山西等十余个省区都有实行押租的记录。到清末民初，押租发展到全国20个省区。同时，押租在各种租佃形式中，所占佃户比重逐年增大。

押租制发生的前提条件是佃权商品化。其发展与地权集中、人口密度增长等都有一定的联系，但主要原因在于农民抗租斗

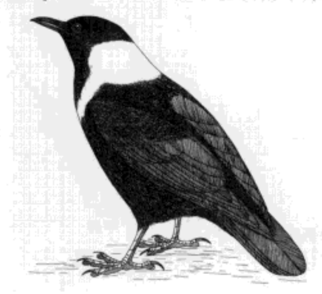
争激烈，地主继续依靠超经济强制实现地租遇到严重困难，因而需要经济关系作保证，以便有效地将农民束缚于土地上，然而也成了佃户据以抗租踞庄、提高自己社会地位的物质基础，给主佃关系的松弛化开辟了广阔道路。这种新的租佃制度的出现，对农业生产发展也有促进作用。

押租制基本内容是：①凡以田出租，必先取押租银两，但其银无息。②正租谷照常征收，但有押少租重、押重租轻的情况。③起佃之日，押租钱照数退还佃户；但地主往往以佃户欠租为理由，侵吞押租银两。④地主不退押租钱文，不能随便换佃；但湖南地区有"大写"、"小写"之别，"大写"与各地做法相同，"小写"时押租较少，一般退佃时也不退押租钱文。押租数目，依时间、地点、土质肥瘠、人口密度与土地集中程度不同，有很大差别。在一般情况下，正租越少，押租越重，反之，押租则轻。土地肥腴、人口密度大而土地又相对集中的地方押租较多，反之，押租较少。以后，随条件变化，加押变成增加地租剥削的一种手段。押租额往往超过正租额，少的超过一二倍，高的五六倍乃至七八倍，个别的甚至超过数十倍。佃户交纳押租后，可以少纳正租，但这并不意味着地主对交纳押租的佃户减轻地租剥削；把押租金额的利息和所交纳正租谷计算在一起，地主仍然从这部分农民手里夺走总产量的一半以上。少地或无地农民若想得到一份土地耕种，则必须借债以交纳押租钱。押租制的发展，使越来越多的贫苦农民陷入高利贷的深渊。

由于各地习惯用语不同，加以各地使用货币又有钱银之别，所以押租的名目繁多，往往在一个省内，也有数种不同称谓。汇总起来有：押租钱、押租银、押佃钱、押佃银、顶手钱、顶手银、顶首银、顶耕钱、顶耕银、顶租钱、顶种钱、顶种银、顶批钱、顶批银、顶佃钱、顶佃银、顶价、佃礼钱、佃礼银、佃规银、佃价钱、佃价、佃头银、佃手钱、批头钱、批头银、批礼银、寄庄钱、寄庄银、进庄钱、进庄银、进庄礼银、上庄银、揽种钱、揽佃银、保佃银、保租银、稳租银、压佃银、田根银、起埂银、赎银、价银、粪质银（粪尾银）、随脚银、基脚费、脱肩银、典佃银、扯手钱、挂脚钱、写田礼银、承佃银、坠耕钱等。

ya

鸦 ravens; crow 雀形目鸦科鸦属（*Corvus*）种类的统称。俗称乌鸦。雀形目鸟类中个体最大的一群。共有41种，分布几遍全球。中国有8种，大多为留鸟。全长400～600毫米。体羽大多呈黑色或黑白两色，黑羽具紫蓝色金属光泽；翅远长于尾；嘴、腿及脚呈纯黑色；鼻孔距前额约为嘴长的1/3，鼻须硬直，达到嘴的中部。秃鼻乌鸦（*C.frugilegus*）在中国东部至东北部广大平原地区高树上营群巢，通体呈黑色，嘴基背部无羽，露出灰白色皮肤。白颈鸦（*C.torquatus*，见图）在华北以南平原至



白颈鸦

低山的高树上筑巢，很少结群，体羽呈黑色，有鲜明的白色颈圈。寒鸦（*C.dauuricus*）为中国北方广大山区和近山区常见的小型乌鸦，胸腹白色并具白色颈圈，余部呈黑色；喜在崖洞、树洞、高大建筑物的缝隙中筑巢。大嘴乌鸦（*C.macrorhynchos*）在中国东北以南的广大山区繁殖，体型较大，嘴粗壮，通体呈黑色。渡鸦（*C.corax*）是乌鸦中个体最大的，全长约600毫米，通体呈黑色，体羽大部分以及翅、尾羽都有蓝紫色或蓝绿色金属闪光，嘴形甚粗壮，在西藏自治区海拔3 000米以上的高原和山区岩缝中筑巢。秃鼻乌鸦、寒鸦、大嘴乌鸦为中国东部和北部城市内冬季的主要混群越冬鸟类。

乌鸦为森林草原鸟类，栖于林缘或山崖，到旷野挖啄食物。集群性强，除少数种类（例如白颈鸦）外，常结群营巢，并在秋冬季节混群游荡。行为复杂，表现有较强的智力和社会性活动。鸣声简单粗厉。杂食性，很多种类喜食腐肉，并对秧苗和谷物有一定害处。但在繁殖期间，主要取食小型脊椎动物、蝗虫、蝼蛄、金龟甲以及蛾类幼虫，有益于农。此外，因喜腐食和啄食农业垃圾，能消除动物尸体等对环境的污染，起着净化环境的作用。一般性格凶悍，富于侵略习性，常掠食水禽、涉禽巢内的卵和雏鸟。

繁殖期的求偶炫耀比较复杂，并伴有杂技式的飞行。雌雄共同筑巢。巢呈盆状，以粗枝编成，枝条间用泥土加固，内壁衬以细枝、草茎、棉麻纤维、兽毛、羽毛等，有时垫一厚层马粪。每窝产卵5～7枚。卵呈灰绿色，布有褐色、灰色细斑。雌鸟孵卵，孵化期16～20天。雏鸟为晚成性，亲鸟饲喂1个月左右方能独立活动。

yadanzi

鸦胆子 *Brucea javanica*; brucea 苦木科鸦胆子属的一种。名出《本草纲目拾遗》。又称鸭蛋子。灌木或小乔木，全株有黄色柔毛。奇数羽状复叶互生，长20～40厘米；小叶5～11，常为7，长5～10厘米，宽2～4厘米，先端渐尖，基部楔形或斜圆形，边缘有粗齿。圆锥花序腋生；雌雄异株，雄花序长10～20厘米，雌花序长4～18厘米；花小，红黄色，雄花萼片4，花瓣4，条状披针形，雄蕊4；雌花萼片4，花瓣4，长圆披针形，心皮4，离生，有花盘，花柱下弯，柱头长尖形。核果长卵球形，成熟时黑色有网纹。分布于中国福建、广东、广西、云南和台湾。生于山野灌丛中。印度至大洋洲也有分布。果实入药，有清热燥湿、杀虫解毒的功能。《本草纲目拾遗》谓可"治痢、痔"。

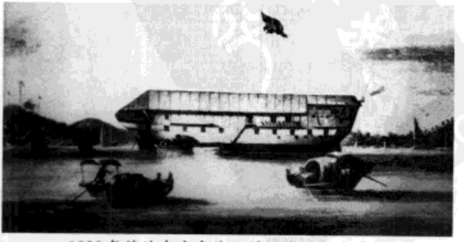
yajuan

鸦鹃 crow pheasants 鹃形目杜鹃科鸦鹃属（*Centropus*）种类的统称。共有28种，分布于非洲、印度、东南亚、澳大利亚。中国只有褐翅鸦鹃和小鸦鹃2种，见于长江以南地区。头羽的羽干坚硬如刺；习性地栖；后趾的爪形延长而直；全长370～520毫米。

褐翅鸦鹃（*C.sinensis*）的全长约520毫米。除两翅和肩呈红褐色外，通体呈黑色；初级飞羽先端呈暗褐色。雌鸟和雄鸟相似，但体色较暗。栖息在灌丛、草丛或竹林中。在海南省，则多在溪边的浓密芦苇丛中，喜在芦苇梢头晒太阳和在芦苇丛中跳动觅食。两翅短圆，不善飞行。性机警，喜隐蔽，受惊即钻入草丛，不易发现。以黄蜂、甲虫、毛虫、蝗虫、蚱蜢、小蜥蜴、蛇、田鼠、蚯蚓和其他小动物以及鸟卵为食。在草丛、灌丛、芦苇、竹林以及攀缘植物中营巢，巢用细枝、树叶、干草或芦苇等构成，呈圆球状。每巢产卵3～4枚。它们因取食农林害虫而有益。由于大量猎杀，种群数量急剧下降。属国家重点保护动物。

yapian maoyi

鸦片贸易 opium trade 18世纪以后西方殖民主义者向中国非法输入鸦片的走私贸易和强迫中国承认的鸦片进口贸易。鸦片是



1839年停泊在广东伶仃洋的英国鸦片趸船

罂粟果实浆汁制品，又称“烟土”。早在唐代已有少量鸦片输入，后来南洋诸贡品中也有此物，均作药材使用。17世纪时西班牙人和荷兰人将烟草和鸦片以及其拌和吸食方法一并传入福建和台湾。18世纪葡萄牙人又从印度将鸦片运入中国，但输入数量和运销范围有限。雍正七年（1729）清廷下令禁烟，但鸦片进口并没有停止。

1773年英国东印度公司直接经营鸦片，揭开了真正鸦片贸易的序幕。鸦片战争前，清政府多次颁布禁烟诏谕，但东印度公司利用非法手段，使鸦片的走私贸易在鸦片战争前发展极快。鸦片在英国对华出口总额中的相对地位也在迅速上涨，1829年，达到50%以上。进口鸦片数量猛烈增长后，西方殖民主义者销售鸦片所得现金超过备办回程货物如茶叶、丝绸之类的需要，而中国则从现金入超转化为现金出超，白银外流数量激增。道光十九年正月（1839年2月），清政府派钦差大臣林则徐到达广州，严厉执行禁烟谕旨。但是英商拒不接受，最后英国政府还以遏制贸易、危害英国臣民为借口发动了侵略中国的鸦片战争。

鸦片战争后，英国侵略者在和约谈判中一再企图用威胁利诱方法使中国承认鸦片贸易的合法化。在这种活动失败以后，就听任私商鸦片走私继续进行，并且加以庇护。鸦片战争后的鸦片贸易，以香港为走私基地，长江以南沿海各个口岸都可作为走私据点；新签订的不平等条约更给走私非法活动以法律保护。因此其规模更大，活动也更猖獗。在1858年英法等国强迫中国签订的《通商章程善后条约》中，规定鸦片以“洋药”名义进口，每箱缴税银30两。从此鸦片一直作为合法进口商品，在中国行销近60年。

在20世纪初，禁止鸦片已经成为国际和国内的一致舆论，鸦片在进口总额中所占的比重日趋低落。到1916年，外国鸦片公开进口的省份已只有江西、江苏和广东三省。1918年，公开的鸦片进口已经停止（医药用途进口除外）。因为禁烟方案只是中英之间的双边协议，其他国家不受约束，所以鸦片的进出口走私还在继续。1909年、1912年分别在上海、海牙举行国际会议，议决签订禁烟公约，共同防止将鸦片和其他毒物走私运入或运出中国。

Yapian Zhanzheng

鸦片战争 Opium War　道光二十年至二十二年（1840～1842）英国发动的侵略中国的战争。

战争背景　19世纪初，鸦片开始大量输入中国，流毒极为严重，不仅损害吸食者的健康，造成白银外流，而且引起银贵钱贱，直接破坏社会生产，影响广大劳动人民的生活。鸦片的大量输入，还加深了清朝封建统治的危机。鸦片贸易使清朝的吏治愈益腐败，军队更加失去战斗力，而白银源源外流，使清朝财政陷入困境。因此，严禁鸦片的主

第一次鸦片战争图

英军侵略路线　主要战场　广州 《南京条约》中被迫开放通商口岸　香港 《南京条约》中被迫割让地

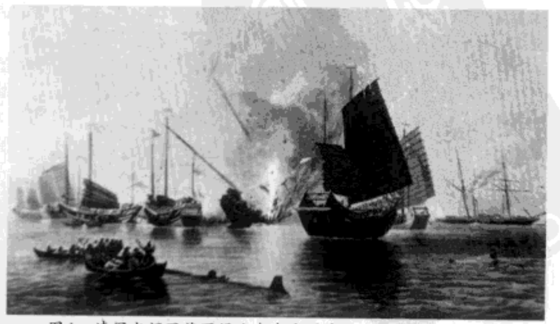


图1　清军水师同英国侵略者在广州珠江口海面激战（绘画）



图2 吸食鸦片的旧照

张曾居上风。道光十八年冬，林则徐奉召晋京。道光帝多次召见，授以钦差大臣，赴广州查禁鸦片。道光十九年四月二十二至五月十五（1839年6月3～25日），林则徐率地方官吏，在虎门海滩将缴获的烟土全部当众销毁。禁烟运动获得初步胜利。见虎门销烟。

战争过程 鸦片贸易被严厉取缔后，英国资产阶级立即策划发动侵略战争。1839年10月1日，英国内阁作出向中国出兵的决定。次年2月，英国政府任命懿律和义律为正副全权代表，并派懿律为侵华英军总司令。1840年4月，英国议会通过支付军费案。6月，懿律率领的英国船舰40余艘及士兵4 000余人到达中国海面，第一次鸦片战争正式开始。

英军到达中国海面后，首先封锁珠江口。懿律看到广东军民早有戒备，决定率主力北上。7月，英军进犯福建厦门，被已调任闽浙总督的邓廷桢督师击退。接着，北犯浙江，攻陷定海。8月，英舰抵达天津白河口，投递英国外交大臣巴麦尊致清政府的照会，提出赔款、割地、通商等无理要求。道光帝派直隶总督琦善到天津海口与英军谈判。琦善向懿律表示将查办林则徐等，希望英军返棹南旋，等候清政府处置。英军乃于9月折回南方。道光帝即任命琦善为钦差大臣，前往广东与英方继续谈判。11月底，琦善到达广州。他撤除防务，遣散水勇，镇压抗英群众。此时，义律接替懿律为英国全权代表，步步进逼。1841年1月7日，英军突然攻陷沙角、大角炮台，琦善慌忙求和，义律乘机提出《穿鼻草约》，并于20日单方面公布。其中包括割让香港、赔偿烟价600万元、恢复广州通商等条款。

沙角、大角炮台失陷后，道光帝决定宣战，任命御前大臣、宗室奕山为靖逆将军，调派大军开往广东。2月下旬，英军先进攻虎门炮台，琦善拒派援军，守将关天培等壮烈牺牲，炮台失陷。4月，奕山到达广州。5月，他贸然发动夜袭，英军乘机反扑，占领城郊各据点，炮轰广州城。奕山派人求和，与英订立《广州和约》。其中规定清军退出广州，向英军缴纳“赎城费”600万元。

英国政府对《穿鼻草约》的内容不满，决定撤换义律，改派璞鼎查为全权公使，进一步扩大侵略战争。8月璞鼎查率领援军到达香港，不久即攻占厦门，清总兵江继芸力战牺牲。9月，英军北犯定海，总兵葛云飞、郑国鸿、王锡朋等英勇战死，定海再陷。10月，英军进攻镇海，两江总督裕谦坚决抵御，城陷时投水自尽。宁波旋也陷入敌手。同时，英舰窜扰台湾，被台湾军民击退。浙江连失三城，清政府决定第二次出师，派协办大学士、皇侄奕经为扬威将军，率军驰往浙江。奕经到达绍兴后，企图侥幸取胜，分兵进攻三城，结果惨败。英军反攻陷慈溪，奕经等逃至杭州。清政府派盛京将军耆英前往浙江主持对英交涉。但英军决定乘虚而入，按既定计划侵入长江。1842年5月，英军攻陷乍浦，6月再攻吴淞炮台，江南提督陈化成据台死守，力竭牺牲，宝山、上海相继陷落。英军溯长江西上，于7月下旬进攻镇江。清副都统海龄所部顽强抵抗，经过激烈巷战，终于失守。8月初，英舰直抵南京江面，耆英等赶到南京议和。鸦片战争至此结束。

影响 道光二十二年七月二十四（1842年8月29日），清钦差大臣耆英与璞鼎查在南京签订了结束鸦片战争的《南京条约》，又称《江宁条约》，共十三款。主要内容为：①中国割让香港；②向英国赔款两千一百万银元；③开放广州、福州、厦门、宁波、上海等五口对外通商，英国可派驻领事；④废除“公行”制度，英商可以与中国商人自由进行贸易；⑤中国抽收进出口货的税率由中英共同议定。条约签订后，双方在广东继续谈判。1843年7月22日，在香港公布《中英五口通商章程》。10月8日，耆英与璞鼎查在虎门签订《中英五口通商附粘善后条款》，又称《虎门条约》（《中英五口通商章程》被作为其中的一部分）。在该约中，英国取得了领事裁判权和片面的最惠国待遇等特权，同时还制定了海关税则。《南京条约》签订后，美国和法国趁火打劫，于1844年分别强迫清政府订立了《望厦条约》和《黄埔条约》。

《南京条约》、《虎门条约》与《望厦条约》、《黄埔条约》一起，成为中国近代史上外国侵略者强迫清政府订立的第一批不平等条约。从此，中国的社会性质开始发生根本的变化，由一个封建社会逐步变为半殖民地半封建的社会。



图3 清政府代表在英国军舰上签订《南京条约》

Yapian Zhanzheng

《鸦片战争》 *Opium War* 中国故事片。峨眉电影制片厂、中华民族文化促进会上海精文投资有限公司、成都汇通合作银行、上海谢晋-恒通影视有限公司1997年联合摄制。编剧，朱苏进、倪震、宗福先、麦天枢；导演，谢晋；主演，鲍国安、林连昆、苏民。1838年，清朝道光皇帝闻奏鸦片泛滥，已危及天朝安危，大为震怒，命湖广总督林则徐为钦差大臣，赴广州查禁鸦片。林则徐在广州缉拿走私鸦片的贪官总兵韩肇庆等人。严令英国鸦片商人缴出所有鸦片。1839年6月3日，虎门海滩人海如潮，两万余箱鸦片被销毁。英国议会展开激烈辩论，以微弱多数通过对华战争拨款议案。英远征军避开已有准备的广州，攻陷定海，抵达天津。道光帝撤林则徐职，派直隶总督琦善为钦差大臣赴广州与英军谈判。英军占领香港。虎门炮台浓烟滚滚。爱国将领关天培与敌人同归于尽。最后因割让香港被锁拿进京问罪的琦善与赴新疆效力的林则徐在海边道别。影片耗资近1亿元人民币，是中国投资最大的影片之一。获1997年第17届中国电影金鸡奖最佳影片奖。

Yapian Zhanzheng Bowuguan

鸦片战争博物馆 Opium War Museum 中国古遗址博物馆。主要收集、陈列、研究林则徐及鸦片战争的文物史料。馆址在广东省东莞市虎门镇口村南的林则徐销烟池内。1985年建立。陈列楼面积2 400平

方米。该馆还管理全国文物重点保护单位沙角炮台和威远炮台等历史遗迹，面积达50余万平方米。

馆藏文物有销烟池的木桩、木板、林则徐手迹、抗英武器弹药及缴获自英军的武器等共3 000多件（套）。其中，“功劳炮”等13件文物为国家一级文物。

基本陈列为“林则徐禁烟与鸦片战争史实陈列”，共分8个部分：鸦片战争前的形势、罪恶的鸦片输入、林则徐与广东禁

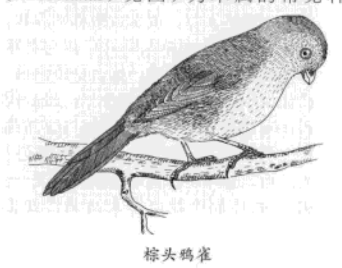


鸦片战争博物馆正门

烟、英国发动鸦片战争、广东军民的抗英斗争、沿海各省军民的抗英斗争、鸦片战争的结局、扑不灭的反侵略烈火。揭露了英国殖民主义者利用鸦片和武力对中国进行侵略的罪行，反映了中国军民反抗侵略的英勇业绩，歌颂了林则徐等爱国官员的气节和功绩。

yaque

鸦雀 *Paradoxornis*; crowtits; parrotbills 雀形目鸦雀科的一属。共有20种，中国19种。体型较小，全长90～202毫米。嘴形短厚，其厚度较长度为大，或与长度几乎相等；鼻孔完全被羽掩盖；翅短而圆。棕头鸦雀（*P.webbianus*，见图）为本属的常见种，



棕头鸦雀

遍布中国北部、东部和南部。头至上背呈红棕色，上体余部呈带黄的橄榄褐色；两翅和尾羽呈暗褐色；颏、喉和上胸呈玫瑰棕色；腹部中央呈皮黄色。常集小群在灌木荆棘间活动。夏季大多活动于山地，冬季迁至山坡多蕨类植物的草地和山麓的芦苇地带，鸣叫嘈杂不休。喜集群作短距离飞行。4～7月间繁殖。巢以纤维、草茎、竹叶等编织而成，呈杯状，外敷以蛛网、苔藓，内铺茅草等。巢筑于山茶或其他灌木的枝丫间，离地一米左右。每窝产卵4～5枚。主要以昆虫为食。

ya

鸭 *Anas domestica*; duck 雁形目鸭科河鸭属的一种，重要家禽。又称家鸭。

起源和分布 一般认为家鸭起源于凫。“凫”泛指野鸭，狭义指绿头鸭（*A.platyrhynchos*）。家鸭的祖先除绿头鸭之外还包括斑嘴鸭（*A.poecilorhyncha*），二者的外形和生活习性与河鸭属家鸭有相似之处，易于饲养，交配可产生后代。其驯化至少已有3 000多年的历史。最早的文字记载见于中国战国时期的《尸子》：“野鸭为凫。家鸭为鹜”。中国长江中下游地区野鸭与家鸭的杂交种媒鸭，是野鸭与家鸭之间的过渡类型，现有的野鸭在饲料丰富的家养条件下即失去迁徙特性，因而可在短期内驯化成功。

鸭的分布现遍及世界各国而集中于欧亚大陆。中国、印度尼西亚、印度等以饲养蛋用鸭或蛋肉兼用鸭为主，近年肉鸭也有较大发展。其他国家如俄罗斯、法国、英国、德国、巴西、波兰等以生产肉鸭为主。北京鸭和北京鸭型的杂交肉鸭是现代肉鸭业的主要鸭种，世界各地均广泛饲养。

生物学特性 家鸭虽因培育目的及饲养环境不同而产生了品种间的差异，但其外形、基本羽色和生活习性等仍保持着祖先的许多特点。头大而圆，喙长而扁平，上下腭边缘成锯齿状角质化突起。颈较长。体躯宽长，呈船形，前躯昂起。羽毛丰满，翅较小而复翼羽较长。公鸭有钩状性羽。尾短，尾脂腺发达。腿短，第2、3、4趾间有蹼。善游水，性胆怯，喜合群。嗜食动物性饲料。母鸭叫声响亮，公鸭声沙哑。羽色有与其祖先相似的麻雀羽以及白羽和黑羽等类型。麻雀羽鸭在中国习称“麻鸭”，母鸭全身羽毛褐色带黑色条斑，公鸭头、颈墨绿色或棕褐色，有的带白颈圈。翼羽一部分墨绿色或蓝色带金属光泽，称为镜羽。麻雀羽鸭为家鸭的主要品种，而白、黑两种羽色皆为其变种。鸭的适应性广，抗病力强，大型鸭品种较不耐热。鸭已失去就巢性。

品种 按经济性能分为肉用型、蛋用型和蛋肉兼用型：①肉用型。著名品种除北京鸭外，尚有鲁昂鸭，系法国品种，肉质优良；埃里斯伯里鸭，系英国大型品种，羽毛白色，体躯丰满，胸深背宽，早期生长快、肉质好。②兼用型。较著名品种有：高邮鸭，原产中国的江苏省高邮、宝应地区，属大型麻鸭，觅食力强，以产双黄蛋著称；巢湖鸭，主产于安徽中部巢湖周围各县，是南京板鸭的主要原料，浅褐麻雀羽。其他尚有四川建昌鸭、江西大余鸭等。③蛋用型。产于中国的除绍鸭外还有原产于福建厦门地区，适应软质海滩放牧和产青壳蛋著称的金定鸭及原产于湖南攸县的攸县鸭。其他尚有湖北荆江鸭、贵州三穗麻鸭、福建连城白鸭、莆田黑鸭等。其他国家的蛋用型品种有卡基-康贝尔鸭、印度跑鸭。

饲养方式 主要有集约饲养和半放牧两种方式。①集约饲养。其中，全舍饲法一般用网床地板，供料和饮水设备的机械化程度较高，并采用人工光照和机械化通风、除粪；半开放式饲法则鸭舍前有面积不大的运动场，种鸭舍运动场远端有供鸭群洗浴和配种用的浅水池。②半放牧。是中国和东南亚国家饲养蛋鸭的传统方式。以饲养蛋用型和兼用型品种为主。成年母鸭用于产蛋，小公鸭和淘汰成年鸭均作肉用。放牧场地包括沟渠塘泊、湖边海滩和水旱农田等，以采食各种动植物性饲料和散落的谷粒为主。多在插秧前的冬闲田、插秧后禾苗长穗至孕穗前的绿秧田和收割后的茬田等放牧。在绿秧田放牧鸭群还有消灭害虫、中耕除草和活泥肥田的作用。根据放牧条件的优劣补喂适量精饲料，肉鸭补饲量约占全部采食量的1/3～1/2；成年鸭在产蛋期每只需补喂精饲料20～30千克。近年中国长江中下游一些地区试行驯养绿头鸭和斑嘴鸭获得成功。

产品利用 养鸭业可提供多种产品。主要产品为鸭肉，包括活鸭、屠宰去毛的冻鸭及腌制的板鸭和腊鸭、卤鸭等。鸭蛋除鲜蛋之外还加工成皮蛋、咸蛋和蛋粉、蛋黄酱及蛋黄卵磷脂。公番鸭与北京鸭、建昌鸭等杂交鸭可生产鸭肥肝，这是一种营养价值很高的食品。鸭羽可加工成服装原料。

Ya Changming

鸭长明 Kamo no Chōmei（1155?～1216）日本镰仓时代初期的和歌诗人，随笔文学作家。生于京都下贺茂神社神官之家。十八九岁时丧父，因失去了在神官道路上晋升的希望而放弃家职，潜心学艺。曾分别拜源俊惠和中原有安为师学习和歌和琵琶，均显示出过人的才华。27岁时，自撰歌集《鸭长明集》问世，歌才得到后鸟羽上皇的赏识，建仁元年（1201）被破格提拔到上皇为编纂《新古今和歌集》而重设

的“和歌所”供职。元久元年（1204），由于族人作梗，鸭长明成为神官的夙愿未果，故愤然出家，隐遁于洛北的大原。法名莲胤。1208年，移至京都城东南的日野外山，居于一丈见方的“方丈庵”中直到去世。代表作《方丈记》（1212）、歌论著作《无名抄》（1209或1210）以及佛教说话集《发心集》（1214或1215，共8卷）都是在此期间完成的。以感叹人生无常、世间难住为内容的《方丈记》，文笔简洁、格调高雅，不仅与《枕草子》、《徒然草》一同享有日本三大随笔的美誉，而且在文学史上为作者带来了中世隐者文学之祖的地位。另外，共有25首和歌被选入敕撰和歌集中。

Yalu Jiang

鸭绿江 Yalu River 中国、朝鲜两国界河。汉称马訾水，唐始称鸭绿江。因水色深绿如鸭头得名。源于长白山主峰南麓海拔2 300米处。上游流经崇山峻岭，坡陡流急，谷宽50～150米；中游自临江以下，转向西南，坡度变缓，谷宽200～2 000米；下游自水丰以下，河谷开阔，两岸有低山丘陵和较窄平原，江心多沙洲。江中岛屿近200个，以文安滩为最大。丹东附近江宽5千米，流到东沟分两支入黄海。全长816千米。流域面积6.45万平方千米，中国境内约占一半。水系发达，支流受构造控制，多与干流成直交。北侧主要支流有浑江、蒲石河、叆河等，南侧主要支流有虚川江、长津江、秃鲁江、忠满江等。浑江长446.5千米，流域面积1.54万平方千米，河谷深切600米，属典型山地曲流。鸭绿江流经温带湿润地区，平均年降水量870毫米，自上游向下游渐增，70%集中在6～9月。河口多年平均入海流量316.9亿立方米。每年融冰化雪时形成春汛。5～6月常出现枯水期。夏汛在7～8月，最大流量一般为年平均流量的15～25倍。全流域气候凉湿，分布以红松、枫桦为主的针阔叶混交林，下游多栎林。有多种野生动植物。江水含沙量和输沙量小。鸭绿江流经长白山地，河谷陡窄，比降大，水力资源丰富、水能蕴藏量230万千瓦。干支流多良好坝址。水丰发电站是中朝合营的第一座大型电站，此外还有云峰、桓仁、回龙山、太平哨等以发电为主，结合防洪、灌溉、航运等大中型综合性水利工程。集安、河口和丹东有铁路公路桥连接两岸，为中朝交通要道，其中以丹东—新义州大桥（中朝友谊桥）最为壮观。鸭绿江因冬季水浅封冻，上中游滩多水急，航运受限制，水丰库区以下通航，最大港口为丹东。



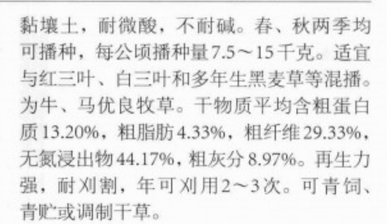
鸭绿江片段江面

yamao

鸭茅 *Dactylis glomerata*; orchard grass 禾本科鸭茅属的一种，多年生草本植物。又称鸡脚草、果园草。原产欧洲，分布于世界各地温暖地区。中国西南、西北地区有分布，华北和长江流域中下游地区有栽培。根系发达。茎秆直立，高约40～120厘米。基叶繁多，叶片扁长而柔软，边缘粗糙。圆锥花序，小穗着生在穗轴的一侧，形似鸡脚，内、外稃均具纤毛。种子长卵形，黄褐色。喜温暖湿润气候，抗寒力中等，耐高温和干旱。耐阴性强，多生长于山坡、路旁和林下。喜肥沃黏壤土，耐微酸，不耐碱。春、秋两季均可播种，每公顷播种量7.5～15千克。适宜与红三叶、白三叶和多年生黑麦草等混播。为牛、马优良牧草。干物质平均含粗蛋白质13.20%，粗脂肪4.33%，粗纤维29.33%，无氮浸出物44.17%，粗灰分8.97%。再生力强，耐刈割，年可刈用2～3次。可青饲、青贮或调制干草。



鸭茅形态



yawen

鸭瘟 duck plague 由疱疹病毒科甲疱疹病毒亚科中的鸭瘟病毒引起的一种急性、败血性传染病。又称鸭病毒性肠炎。主要感染鸭，鹅、野鸭、雁类、天鹅、鸳鸯等也可得病，但鸡和鸽不受感染。以全身组织出血、消化道黏膜受到严重损害和实质器官发生退行性变化为特征。欧洲、北美、亚洲等均有发生。病鸭虚弱、口渴、腹泻、腿部麻痹，很快衰竭死亡。死亡率达90%以上。部分病鸭头部肿大或下颌水肿，俗称大头瘟。病鸭的产蛋量明显下降，且不断死亡，在血管、消化和淋巴组织系统中均有病变。根据流行情况、临诊症状和尸体剖检，诊断并不困难。确诊应借助于病毒分离或用小鸭进行血清中和试验、琼脂扩散试验、酶联免疫吸附试验等。该病易与禽霍乱、中毒等混淆，可用接种家兔、小鸡和小鸭的方法区别（鸭瘟病毒只能引起小鸭发病）。用经鸡胚传代致弱的鸭瘟病毒疫苗接种，可产生较强免疫力。

yazhicao

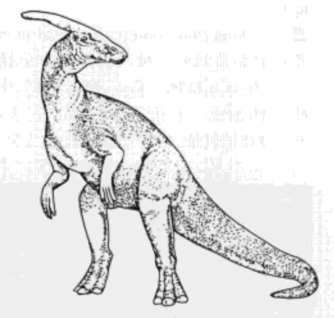
鸭跖草 *Commelina communis*; dayflower 鸭跖草科鸭跖草属的一种。名出《本草拾遗》。一年生草本植物，茎多分枝，节上生根，枝下部匍匐，上部上升。草叶立生，披针形、卵状披针形，长4～9厘米，宽1.5～2厘米，叶片无柄，有叶鞘，白色，膜质（见图）。佛焰苞有柄，心状卵形，长1.2～2厘米，边缘对合折叠，基部不连，有毛；花蓝色，两性，萼片3，花瓣3，分离，侧生2片较大，近圆形，发育雄蕊3，退化雄蕊3，顶端蝴蝶状。蒴果2室，每室2种子，暗褐色。花果期6～10月。分布遍及中国各省区。日本、朝鲜半岛、越南也有。全草可作猪饲料。全草入药，有清热、凉血、解毒的作用。外用可治蛇咬伤。



yazuilong lei

鸭嘴龙类 hadrosaurs 一类较大型已绝灭的鸟臀类恐龙。最大的有15米多长。鸭嘴龙的吻部由于前上颌骨和前齿骨的延伸和横向扩展，构成了宽阔的鸭状吻端，故名。所有鸭嘴龙的头骨皆显高，其枕部宽大，面部加长，前上颌骨和鼻骨也前后伸长，嘴部宽扁，外鼻孔斜长。特化的前上颌骨和鼻骨构成明显的嵴突，形成角状突起。下颌骨上的齿骨和上隅骨形成的冠状突很发育，后部反关节突显著。上下颌齿列复排，珐琅质只在牙齿一侧发育。颈椎15个，背椎13～15个，荐椎8～11个，尾椎较多。颈椎和背椎椎体为后凹型，尾椎侧扁，肠骨的前突平缓，后突宽大，耻骨前突扩展成桨状，棒状坐骨突几乎成垂直状态，有的个体的坐骨远端也扩大。前肢短于后肢，肱骨为股骨的一半长，桡骨与肱骨等长，前足的第二、三、四趾较第一、五趾发育，前足的各连接面粗糙。胫骨短于股骨，后足的第一指消失或仅有残迹，而第五趾完全消失，第三蹠骨较长，后足已发育成鸟脚状。另外，前后足各趾皆有爪蹄状末趾。

鸭嘴龙是鸟臀类中鸟脚类恐龙最进步的一大类。在亚洲及北美洲等地，晚白垩世的鸭嘴龙化石到处都有发现。鸭嘴龙类可分为两大类群，壮龙亚科和兰博龙亚科。前者是头顶光平，头骨构造正常的平头类；后者是头上有各种形状的棘或棒型突起，鼻骨或额骨变化较多的栉龙类，如拟栉龙（*Parasaurolophus*，见图）。



拟栉龙复原图

鸭嘴龙主要以柔软植物、藻类或软体动物为食。一般是双足行走。前足各趾之间有蹼，以利水中运动。

发现于中国山东莱阳的棘鼻青岛龙（*Tsintaosaurus spinorhinus*）化石，高5米，长7米，鼻骨上有一条长棘，棘中空与鼻腔相通。可能用于储藏空气，以延长潜水时间；也可能用于自卫或排除水面障碍物。青岛龙是有顶饰的鸭嘴龙类。在山东诸城发现的巨型山东龙（*Shantungosaurus giganteus*）化石，高8米，长15米。头顶部光平无顶饰是平头鸭嘴龙的代表。

在中国除山东外，内蒙古、宁夏、黑龙江、新疆、四川等地均曾发现不少鸭嘴龙化石。

yazuishou

鸭嘴兽 *Ornithorhynchus anatinus*; platypus 单孔目鸭嘴兽科鸭嘴兽属唯一种。鸭嘴兽属是鸭嘴兽科的唯一属。身体背、腹侧扁，呈流线型；体长30～45厘米，尾长10～15厘米，体重1～2.3千克；背面深褐色，腹面灰白到黄色，针毛长而闪亮，底绒短而致密；吻伸长成鸭喙状，上覆柔韧而敏感的皮肤，鼻孔位于喙的前段中央；眼小；无外耳，耳孔紧靠眼后；鼻、眼、耳都有皮



褶可以关闭；口内具颊囊；幼体有牙齿，但长成后即被角质磨垫所取代；四肢粗短，五趾均具爪和蹼，前肢蹼尤其发达，是划水和调节体温的主要构造，后肢具毒距；尾形与河狸相似。分布于澳大利亚东部和塔斯马尼亚，是适应水陆两栖生活的兽类。栖居于溪流和湖泊的岸边。洞穴有两种类型，一是普通的居住洞，一是雌兽为繁殖而建造的深而复杂的巢洞。常在清晨或黄昏出洞活动，主要在水底觅食。潜水时，鼻、眼、耳都关闭，只靠喙的触觉寻找食物。以鱼虾、水生昆虫、蜗牛和其他小型无脊椎动物为食。每年的8～10月繁殖，雌雄在水底交配。约14日后，雌兽在巢中产卵。卵通常为两枚，大小如家燕卵。10日后孵化出长约2.5厘米的瞎而裸的幼仔。哺乳时雌兽仰卧，乳汁顺着腹毛流出供幼仔吸吮。4个月后长成出洞，寿命10～15年。

yacao nongzhong

牙槽脓肿 alveolar abscess 牙根尖周围的化脓性炎症。多发生于牙根尖，其次是牙根的侧面或是牙根之间。牙槽指上、下颌骨向口腔突出的部分，包绕牙根，牙根借牙周膜附着于牙槽窝内，牙槽外有牙龈及黏骨膜覆盖。牙髓炎造成的坏死牙髓组织的腐败产物和致病菌直接通过根尖孔侵入牙周组织，是主要原因。牙外伤导致牙髓坏死，以及根管治疗中的机械或化学刺激亦能引起牙槽脓肿。

急性牙槽脓肿常由急性浆液性根尖周炎发展而来，也可为慢性牙槽脓肿的急性发作。其临床表现为自发性、持续性跳痛，患牙叩痛明显，常伴有全身不适、发热、血中白细胞数升高，局部淋巴结肿大并有轻度压痛。牙槽脓肿的脓液扩散可经骨髓腔穿破致密的外层骨板形成骨膜下脓肿，一般穿破部位多位于唇、颊侧或腭、舌侧。由于骨膜致密，张力大，故疼痛加剧，脓肿明显，根尖部移行沟（即牙龈移行于颊黏膜处，原为凹陷）变平，晚期可扪及深部的波动感。若脓液继续扩散，突破骨膜至黏膜下及疏松结缔组织中，即形成蜂窝组织炎，肿胀更明显，但疼痛减轻，原因是黏膜及皮下组织较疏松，压力降低。少数病例也可发展成牙源性上颌窦炎（因患牙牙根与上颌窦之间只有极薄的骨板相隔，故脓液可突入上颌窦）。

慢性牙槽脓肿多为根尖肉芽肿（牙髓慢性感染引起根尖骨质破坏，代之以肉芽组织）的中央部分液化而形成的脓腔；急性牙槽脓肿未彻底治疗，亦可转变为慢性牙槽脓肿。常为感染的病灶之一。一般无自觉疼痛，有时仅感患牙不适、咀嚼无力或钝痛，皮肤或黏膜上可有瘘口。X射线片可见患牙根尖有骨质破坏，边缘不甚整齐，时间长者可破坏外围并有骨质增生。

急性牙槽脓肿可用抗生素治疗。脓肿尚局限于根尖部时，多采取钻开髓腔引流，若有骨膜下脓肿形成，可同时切开引流。慢性患者采用牙髓学治疗方法。

加强口腔保健，积极做好龋病和牙周病防治工作，对预防牙槽脓肿有重要意义。

yachi

牙齿 teeth 生长在大多数脊椎动物的颌骨上、口内或口周以及咽区的坚硬耐磨的结构。低等脊索动物和无颌脊椎动物的现生或化石种类均无齿。圆口类的角质的齿状结构与无尾两栖类幼虫的角质“齿”，在结构和起源上都不能与齿比较。齿是随颌的出现由颌缘骨甲的“突起”产生的。齿发生后使颌成为能“咬”的口器；这种新结构的出现所引发的食性改变，可能性为有颌脊椎动物进化到现在铺平了道路。

结构 最简单的齿仅是圆锥形，如见于许多鱼类、爬行类以及哺乳类的齿列前部的那种形式。但齿的形状常变得很复杂，特别是那些端部变成宽且相对平坦的齿冠以适于磨或嚼的齿。每个齿的内部有一个髓腔，其中有小的血管和神经等柔软物质。齿的基部可有一个或几个根，使齿稳固植于颌骨内。一般的哺乳动物，髓腔在齿基部缩小为细的根管通出齿，根管内有血管和神经通过。

主要成分 釉质（或类釉质）和齿质。釉质极坚硬、表面发亮，通常是覆盖在齿外面的一薄层，几乎完全没有有机物质，如哺乳类的齿。哺乳类的齿2/3的成分是磷

酸钙组成的棱晶体，每个晶体的长轴与齿表面成垂直，其余同样成分充填在晶体之间。齿质占齿的大部分体积。其化学成分几乎与硬骨相似，约2/3的成分以磷酸钙的形式沉淀在纤维基质中。但在结构上齿质与硬骨质有重要的区别。典型的齿质内没有细胞体，生齿质细胞在髓腔内顺齿质内侧排列为一层。这些细胞伸出一列细长的平行突起进入齿质内。哺乳类的齿是植入颌骨的齿槽中且被一种类似硬骨的齿骨质紧密接合在颌骨。许多哺乳类的齿，釉质层不是连续的，有很多小管穿通到它的表面；爬行类齿的釉质不形成棱晶体。其次，低等脊椎动物齿的外部虽也有一层坚硬而光亮的物质，但许多学者认为这层物质不是真正与釉质同源的物质。真正的釉质是外胚层形成的。但在一切鱼类和在一部分两栖类，齿表面的那层光亮物质和齿质一样，是由中胚层产生的。齿质的营养物质，在一些类型是直接由微血管供给而不是由生齿质细胞的突起所供给的，且生齿质细胞可位于齿质内。这些以及其他的组织变异又称为血管齿质或骨性齿质等。少数低等脊椎动物齿和哺乳动物的一样，是着生于凹槽中（虽然几乎没有像哺乳类颊齿那样的复根），称为槽齿。但通常齿槽较浅，常有齿骨质把齿连在颌骨。在一些类型（如楔齿蜥蜴和多数真骨鱼），齿可愈合在颌骨的外面或上面，称为端生齿。另一种齿以一面着生在颌骨的内侧，称侧生齿，蜥蜴类常有这种齿。鲨类由于没有硬骨，齿是由纤维韧带连在颌软骨上。韧带连接的方式也见于部分真骨鱼类、部分蜥蜴类和蛇类。

齿位　在有齿脊椎动物的两极端即低等的鲨类和高等的哺乳类，上颌或下颌都仅有一列有机能的齿生于颌的边缘，称缘齿。每纲有颌类都有一些类型具有缘齿。缘齿是脊椎动物齿系的最重要成分。但许多类群不仅有缘齿，口内凡有外胚层（甚至内胚层）分布之处就有可能产生齿或类似齿的结构。口部覆有外胚层起源的表皮；在硬骨鱼类、两栖类和爬行类的很多类群中，口腔缘齿内侧还有齿。

发育和更换　除釉质外，齿的全部成分都是中胚层起源。但是，外胚层在齿的发生中起着诱导作用。齿的最早胚胎迹向是向内陷入的一个外胚层褶。缘齿列是在颌缘的一条连续的沟，其中组织称齿叶；它可产生一个个齿胚。在以后发育各阶段中，齿叶缩小且不达到口表面。但在颌的深部，通常长期保留着一条组织，它连接着一个个的齿胚。这种纵向排列的齿胚对于齿的脱换方式有重要意义。在终生不换齿的绝大多数低等脊椎动物，齿胚并不直接形成齿。齿胚深深隐藏在颌骨内部，而每一个新齿则是开始于这些齿胚分出并逐渐向表面移动的小块组织。典型的情况是，外胚层齿芽形成内部中空的圆锥形或杯形结构。这种结构形成未来齿冠型的轮廓。锥状齿芽的内面有一列特殊细胞，称生釉质细胞，这些细胞最少在高等脊椎动物能分泌出釉质。因此，齿芽有时称为釉器官，但这名称不恰当，因釉质的形成最多也只是这外胚层齿芽的次要的机能。在齿芽的空腔内集中着一块间充质细胞——生齿质细胞。这些细胞和小血管及神经一起组成齿髓。釉器官的存在，刺激生齿质细胞产生齿质。齿长成后，这些细胞变为髓腔细胞。齿成形后，伸出表面并在正常机能的位置。在终生不断换齿的动物，每个齿在一定时间以后，根部被吸收并由颌脱落。旧齿未脱落之前，一个或数个齿芽已由齿胚形成并向外伸出以代替旧齿。哺乳动物只是前面的齿（门齿、犬齿和前臼齿）更换一次；“恒”齿系代替“乳”齿系。但绝大多数脊椎动物的情况，与此有很大的不同。很少知道关于很多硬骨鱼类、两栖类和爬行类的鄂齿和硬骨鱼类颌内侧的齿的更换情况，而且各类鱼和爬行类的大型齿板如果更换也是极少的。绝大多数鱼类和两栖类、爬行类的缘齿在一生中是不断更换的。

发生　外胚层在齿发育中非常重要。早已认识鲨的齿和盾鳞可能是同源。口腔衬层和皮肤在起源上相似，都是由外胚层及其下面的结缔组织所形成。原始鱼类都具有硬骨外骨骼。鲨类的盾鳞似为这些突起的最后遗迹，而骨甲内部各层在演化过程中已消失。在颌产生于古代鱼类时，颌缘有真皮产生的骨甲。骨甲表面的突起就变为齿。盾鳞和齿仍是同源的。但齿不是盾鳞产生；而两者都是古代鱼类骨甲表面的突起演变而成。

生齿质细胞和骨细胞有相似的性质且都产生同样的坚硬骨骼组织。但在典型情况下，骨细胞是位于自己产生的基质之内，而生齿质细胞则在基质的边缘。古代的原始鱼类，产生齿质的细胞有时位于齿质之内（且有些鱼类的硬骨内没有细胞）。从系统演化上看，可能齿质是一种特化的骨质；生齿质细胞是一种特化的骨细胞。

在许多鱼类和两栖类、爬行类，缘齿列是不整齐的，其中有旧的齿、有成熟的齿、有幼齿、有刚长出的齿；这些齿在颌缘排列不规则。这种表面看来是混杂的齿，实际上有特殊的规律性。齿的更换有一特殊过程能保证个别齿更换时，齿系的机能不中断。每列的全部齿和齿胚似乎排列为一个“奇”列和一个“偶”列。这样更换的方式，能保证任何时间内任何一部的齿最少有半数具正常的机能。

鱼类的齿　低等脊索动物及无颌脊椎动物都无齿。早期化石甲胄鱼类可能和原索动物一样，在水通过咽裂时用咽裂从水中滤食小生物，因而齿不是必需的；且在没有颌的情况下，齿也不可能发挥作用。七鳃鳗幼体也是滤食者。成体圆口类是以鱼类为对象的寄生生活者；没有颌，但有锉咬“舌”代替颌的作用。这个“舌”上（和口腔内）有尖锥形的齿状结构。但这些不是真正的齿，而是角质化了的表皮组成。化石的盾皮鱼类开始有颌又有齿。在节颈鱼类，齿有时愈合于颌缘的骨板；但一般地说，这些古代鱼类是依靠颌骨本身的锋利的切割缘去咬食物。

最典型的齿是圆锥形的。有些鲨类的齿基本上是这种形状，但齿的前部和后部常有副尖。更多的情况是齿的基部由前至后展宽，使齿成为三角形；前缘和后缘常是尖锐的和锯齿形的。虎鲨生有一种扁平的齿以压碎甲壳类。许多鳐类生有连续齿列与扩大了的压挤型齿，以适应以软体动物类为食的食性。银鲛类虽然也是以硬壳动物为食，但齿系则与上述的相反，减少为上下颌各一对大齿板及上颌的一对小齿板。肺鱼类的齿也有相似的特化：缘齿已消失，整个齿系仅有四个扇形的齿板和一对上颌的副齿板。在现生的澳洲肺鱼，齿板有一列辐射状的光滑突起，每个突起是由一列锥形齿愈合而成的。辐鳍鱼类，锥形齿是主要的。真骨鱼类的连接齿和似颌骨的齿骨质的物质，可在齿基部形成基本是单独的一块连接骨。在许多事例中，一个大“獠牙”以弹性纤维连接于颌，只能歪向内侧，因此只让食物进口，但阻止其逃脱。高级辐鳍鱼的上颌骨已没有齿，有些真骨鱼类则已完全失去缘齿；这些鱼类主要是依赖颚齿和咽齿。这种齿可变得很扁平，数量可以很多，具有效的磨碎作用。

四足类的齿　总鳍鱼类的迷齿仍然保存在许多古两栖类。因此，原始两栖类被称为迷齿螈类。古两栖类的缘齿通常很发达且还有强大的颚齿。但现生的两栖类，由于其食物是小而软的，所以齿很小且结构很简单；无尾类常仅有上颌齿，有些蟾蜍完全没有齿。

哺乳类齿的分化　哺乳类的齿减少到仅上下颌各一短列缘齿。最典型的哺乳类在每侧的上颌或下颌由前至后可区别为四个类型的齿。最前的几个门齿是简单的圆锥形或凿形。每侧的门齿后面是一个犬齿，其原始形状是很坚强的长圆锥形，且齿根很长，形状简单而外端坚锐，这种齿对食肉类猎取动物是有力的工具。犬齿后是几个前臼齿，其齿冠常有一定程度的磨面。最后是几个臼齿，其冠面常很复杂，适于咀嚼。

人类的牙　位于口腔前庭与固有口腔

之间，镶嵌于上、下颌骨的牙槽内，呈弓形排列，分别称为上牙弓和下牙弓，二者上下对合，有咀嚼食物和辅助发音等重要作用。人类牙的形态，由于适应其杂食的生活习惯和需要，在进化过程中发生变化，因而牙的大小和形态各不相同，在生物学上称为异型牙。人的一生中，先后出现两组牙齿，第一组为乳牙，共20个。上、下颌各10个。出牙时间为生后6个月开始，2～3年全部萌出，至12岁为止，供幼年时期咀嚼之用。另外一组为恒牙，共28～32个，上、下颌各14～16个，自生后6岁起，乳牙逐渐脱落，恒牙萌出以代之，至21岁前后完成。

人类的牙与一般哺乳动物的相似，都有三种形态，即切牙、尖牙和磨牙。切牙主要用以切断和衔咬食物，尖牙用以撕裂食物。磨牙和前磨牙则用以研磨和粉碎食物。牙的外形虽然各不相同，但基本可分为牙冠、牙颈和牙根三部分。牙冠暴露于口腔内，色白而有光泽。牙根呈锥形。嵌入上、下颌骨牙槽内；根的末端狭细，称为牙根尖，其顶端有一开口，名为牙根尖孔，有时在主要的牙根尖孔附近，出现一至数个较小的副孔，多者可达十几个。牙颈为牙冠与牙根之间稍细的部分。牙龈则附着于此。牙的中轴部有与牙外形大约相似的空腔，称为牙腔，其中位于牙冠和牙颈内的部分较宽阔，称为牙冠腔，而牙根内的部分呈细管状，称为牙根管，开口于牙根尖孔。牙腔内容纳富有神经和血管的胚胎性的结缔组织，称为牙髓。

人的牙由两类组织构成，除牙腔内为软组织构成的牙髓外，整个牙体均为高度钙化的坚硬组织，按其组织结构，包括牙质、牙骨质（黏合质）和牙釉质。①牙质，又称象牙质，为牙腔周围的髓周牙质，构成牙的主体。从牙质的发生和结构来看，它属于钙化的结缔组织。呈淡黄色，具有坚韧性，硬度界于釉质和黏合质或骨质之间。②牙骨质，又称黏合质，包裹于牙根及牙颈周围。其组织结构与骨组织相似，但骨板层较骨组织为薄，与牙骨质表面平行排列。骨板层随年龄的增长而增厚，所以老年人的牙骨质变厚，尤其在根尖区，增厚更为显著。靠近牙颈部的牙骨质内，常缺少牙骨质细胞。③釉质，又称珐琅质。被覆于牙冠表面，为人体中钙化程度最高、更坚硬的组织，其硬度近似石英。釉质钙化程度在牙的不同种类和不同部位均不完全相同，一般恒牙比乳牙硬度大，牙的浅表层比深部硬度大，牙尖和切缘比牙颈处硬度大。④牙髓，属于胚胎性的结缔组织。与黏液结缔组织类似，含有大量的胶状基质，胶原纤维微细，不集合成束，纤维交织成网状，分散在基质内。牙髓组织内无弹力纤维，在牙髓外层有分散的嗜银纤维网。牙髓内含有较丰富的血管，还有丰富的感觉神经末梢，所以牙髓的感觉很敏锐，当牙髓发炎时，可引起剧烈的疼痛。

牙周组织　牙根周围支持、固定和保护牙的组织结构。包括牙周膜、牙龈和牙槽骨三部分：①牙周膜，又称牙槽骨膜，是连于牙根和牙槽骨之间致密结缔组织，类似韧带功能。主要由胶质纤维束组成，无弹力纤维。②牙龈，口腔黏膜的一部分，覆盖于牙槽突表面与牙颈之间。牙龈呈淡红色，坚韧而有弹性，因缺少黏膜下层，致使固有膜直接与骨膜相连，故牙龈不能移动。牙龈与口腔黏膜相移行，其游离线形成皱缘，包于牙颈和牙冠之间，该游离缘称为龈缘；龈缘与牙颈之间有一狭窄的环沟，称龈沟，龈沟是龈缘的边界。呈波形分布，在相邻两牙之间处高起，成为龈乳头，或称牙间乳头。牙龈上皮与口腔其他部位的上皮相同，均属复层扁平上皮，因在咀嚼中不断受到食物摩擦，故上皮出现角化现象。上皮下固有膜由致密结缔组织构成，含有丰富的弹力纤维和微血管。结缔组织向上皮层突入形成大量高而深的乳头。在固有层内含有大量毛细血管前微动脉和后微静脉，由前者分别向每个乳头内发出输入支，形成发卡形的毛细血管袢，并续为输出支注入毛细血管后微静脉，构成牙龈的微循环途径。③牙槽骨为上、下颌的一部分，内含红骨髓，有血管和神经穿过。牙槽的骨壁为多孔的骨板，乃牙周膜主纤维附着固定的部位，这种结构随着牙的生长发育以及咀嚼功能的影响。牙脱落后，牙槽骨则逐渐萎缩、变形或消失。

人类的牙龋病的致病因素较多，发病过程也较复杂，研究表明，口腔乳酸杆菌能使糖类酵解后产酸，致使牙脱钙，使龋齿病变扩大；或因口腔菌酶参与络合物的形成而脱钙；或是使釉质少量蛋白质溶解，矿物质也随之崩解，遂形成龋患。氟化物是有效的抗酶物质，能抑制在乳酸发酵过程中烯醇酶的活性，也抑制乳酸杆菌的繁殖。氟不仅能从饮食经消化道吸收，进入牙质和黏合质，也可经唾液浸入釉质最浅层约1毫米，含氟量可达1%，因而可抗酸性腐蚀和防龋。但饮水中含氟量过多可形成斑釉症，而微量氟化物有防龋和制止龋洞扩大的效果。

yachi jibing

牙齿疾病　tooth diseases　牙体本身的疾病和牙周组织的疾病。牙体有四种组织——釉质、牙本质、牙骨质及牙髓。牙髓位于牙齿的中央，受牙本质保护。牙本质受侵犯时（龋齿、磨损），牙髓发生炎症和坏死。牙周组织分为根尖部和边缘部，根尖病常继牙髓炎而发生；边缘部牙周炎为最常见的**牙周病**，可使牙齿支持组织与牙体分离，终使牙齿松动、脱落。牙齿疾病是一类常见病和多发病，不仅影响咀嚼和美观，而且还可引起其他全身性疾病（心内膜炎、慢性肾炎等），必须给予足够重视。

常见种类　常见牙病的种类见表。

常见牙病的种类

类别		病名
感染	经牙体及牙龈沟感染	龋齿、牙髓炎、根尖周炎、牙周病（牙周炎）
发育异常	数目异常	多生牙、缺额牙、无牙症
	形态异常	巨大齿、小牙、圆锥牙、融合牙、各种畸形牙
	结构异常	斑釉症、四环素牙、釉质发育不全症
	萌出异常	牙齿早萌、牙齿迟萌、埋没牙、阻生牙
损伤	机械损伤（磨损）	楔状缺损、磨损症、夜磨牙症
	化学损伤	酸蚀症
	牙外伤	牙折、脱臼、牙根裂
	咬合性创伤	牙周创伤

检查　主要靠在适宜光线下的视诊。常用的检查器械是口镜、探针和镊子。口镜可牵动唇颊黏膜，反射光线。探针可帮助发现邻面隐蔽处的龋洞。镊子可夹棉花拭净被检局部，擦去唾液。

牙齿发育异常　有数目异常、形态异常、结构异常和萌出异常，发生于牙齿发育的不同阶段。

多生牙　又称额外牙，常发生于上颌两中切牙间，有1或2个，呈圆锥形，多生牙使正常牙间产生间隙或使正常牙移位。磨牙之旁有时出现牙旁牙。第3磨牙远中偶有第4磨牙。多生牙妨碍外观及功能者应予拔除。

无牙症　先天性全口无牙或缺少多数牙齿。遗传性外胚叶发育不全症的患者，全口无牙或只有少数短小的牙齿，无汗，不能耐高温，毛发稀疏，唾液腺、泪腺分泌缺乏，鼻梁下陷，颌间距短而引起唇外突。应作假牙修复，假牙须随颌骨的成长而予以更换。

牙齿迟萌　若萌出太晚或长期埋没，可能与佝偻病、克汀病、骨瘤肠息肉综合征以及龈纤维瘤病、萌出期囊肿等有关。

上皮珠　俗名马牙子，在新生儿牙槽嵴黏膜上长出的白色角化物。是造牙上皮的残余，不是真正的牙齿，脱落后不影响正常牙齿的生长。

畸形牙　按形状称为巨齿、小牙、圆锥牙、球形牙、融合牙、弯曲牙等。牙齿发育过程中牙胚可发生内翻或外突，内翻形成“牙中牙”，外突可形成畸形中央尖，中国的发生率约为1%以上，比欧美为高。多发生于双尖牙，易折，牙髓易感染，用X射线检查根尖状况，作牙体治疗。

釉质发育不全症　牙表面有坑、窝状凹陷或横纹，颜色暗白或呈不均匀褐色，重者釉质部分剥落。有遗传因素，也有发育期营养不良、内分泌代谢障碍、热性病等损害了造釉细胞所致。用钙和维生素D治疗无效。注意婴儿时期的营养和健康，注意防龋。轻症不作处理，严重者作牙冠修复。

斑釉症　又称氟牙症，一种地方病。牙面有不透明粉笔样或黄褐色斑块，严重者合并釉质发育不全。因牙齿发育期摄入过多的氟化物而引起，一般仅发生于恒牙，因乳牙在胚胎及哺乳期发育，通过胎盘进入胎儿和通过母乳进入乳儿体内的氟量很少。但牙齿已形成并萌出者，摄入过多的氟也不再导致斑釉症。氟在饮水中的最适浓度因气温差异而不同，约在0.6～0.8毫克/升之间，这个浓度既有明显的防龋作用，也不致引起斑釉症。氟含量超过1毫克/升时斑釉率开始上升，待到3～5毫克/升或更高时，斑釉会相当严重。改良水源或在饮水中去氟有预防作用。对轻度斑釉可用30%的过氧化氢或4%稀盐酸脱色漂白，对严重者需用修复方法。

四环素牙　四环素为强络合剂，有亲骨性、亲钙离子性，能在牙内形成四环素钙复合物，呈现黄色荧光，在日光下暴露则颜色变褐。预防方法是从胚胎期至出生后6岁避免服四环素。轻者可用脱色法使其漂白，较重者加用黏性塑料（光敏树脂）涂敷牙面以遮色，严重者宜用塑料贴面、塑料冠或烤瓷冠修复。

牙齿损伤　牙齿萌出后可能遭受机械、物理、化学等各种损伤：

磨损症　刷牙磨损常发生于双尖牙的牙颈部，形成横的“V”字形沟，称为楔状缺损，横刷法最易引起此症。古人因食物粗粝，常发生咀嚼磨损，牙齿的切缘及咬合面被磨去很多，暴露牙本质，甚至暴露牙髓，引起根尖病。处理方法为去除病因，对症治疗。

夜磨牙症　引起咀嚼磨损、牙周创伤、颌关节功能紊乱、嚼肌肥大及痉挛等。原因有心理因素、咬合因素、遗传因素及耳病等，可用下颌殆垫矫治。

牙本质过敏　釉质缺损，牙本质暴露，牙齿受温度、化学、酸甜等外界刺激时，感觉一阵酸痛。刺激除去后，症状立即消失。没有自发痛。磨损是引起牙本质暴露导致过敏的常见原因。但牙髓充血也可使感觉异常亢进，牙髓充血常见的原因有龋齿、创伤性咬合、月经期以及影响头面部充血的全身因素。诊断时注意与龋齿、隐性牙裂等鉴别，牙本质过敏可自动恢复，较重者用蛋白质凝固药物（酚、甲醛）或氟化物局部涂擦。长期严重的过敏可能需作牙髓治疗。

牙折　儿童上中切牙最易发生。有时牙外伤后虽未露髓，但牙齿因扭转、脱臼致使根尖部血管断裂，则牙髓终必坏死，日后逐渐分解变色，必须除去牙髓作根管治疗。根部牙折时，牙齿松动，咬合痛，可根据X射线检查发现的牙折线部位作治疗设计。

yadiao

牙雕　ivory carving　在象牙上雕刻出各种图案和形象。通常也指用象牙雕刻而成的雕塑工艺品，简称牙雕。用于牙雕的象牙是象的上腭的两颗门齿。牙雕的工艺流程主要有选择牙料、凿粗坯、雕刻细部、修光、打磨等。雕刻技法有阴刻、浮雕、圆雕、镂雕等。

外国牙雕　欧洲牙雕制品出现得很早。法国多尔多涅河地区发现了距今4万年的牙雕工艺品。希腊克里特岛出土了米诺斯文明时期的牙雕艺术品“蛇女神”和人像。古罗马帝国时期最著名的牙雕是“布里西亚首饰盒”，上面饰有15块浮雕牙雕。8世纪，西班牙象牙雕刻中心为科尔多瓦和昆卡，品种以首饰盒为主。13世纪，欧洲牙雕以法国巴黎为中心。15世纪初，意大利威尼斯、佛罗伦萨的牙雕兴起，作品主要是宗教人物像或镶嵌象牙雕刻的橱、柜等家具。17世纪，德国牙雕艺术家G.佩蒂尔、C.安格迈尔等闻名于欧洲。17世纪后，欧洲牙雕流传到中国。20世纪以来，欧洲牙雕逐渐衰落。

在亚洲的印度河地区，发现有公元前2500年的牙雕。前1800年，巴基斯坦的塔克西拉是传统的牙雕产区。阿富汗在3世纪也产牙雕。17世纪，在印度迈索尔创建了牙雕学校，传授牙雕技艺。在非洲，尼日利亚、贝宁15世纪所产的牙雕极为著名，为纽约、巴黎的博物馆所收藏。

中国牙雕　以公元前4 800多年的浙江余姚河姆渡文化的小盅、匕等为最早，已运用掏膛、浅刻、磨光等工艺。河南安阳殷墟出土了商周时期象牙的梳、筒、杯、碟、碗、饰片等，其中妇好墓出土的象牙杯最为珍贵（见图），体现出高度的艺术水平。西周史籍记载的牙雕工艺品有尊、觚、笏及象牙装饰的床、象辂等。春秋初期的剑柄鞘牙雕工艺品以整根象牙雕刻而成，鞘中掏空以纳剑，外表浅刻精细的蟠虺纹。



夔鋬象牙杯（高30.5厘米，殷墟妇好墓出土）

秦汉至宋，因象牙数量少而珍贵，由宫廷控制，禁止民间使用。宫廷使用的牙雕工艺品有印、笏、牌、束带、尺、刀柄、剑鞘、发簪、球等，但传世和出土文物很少。唐代出现染色、敷彩的牙雕工艺品，即将象牙雕成器具，磨光后染成红、蓝、绿等色，再于其上镂刻图案，有的又在镂刻图案上施彩绘。这一技法对后世的象牙雕刻产生深远影响。宋代出现象牙球。即以一块完整的象牙，从外至内逐层镂雕成层层相套的薄壳牙球。当时已有3层，各层可自由转动。金代女真族的牙雕腰带称吐鹘，多以狩猎为题材，为中、下级官吏所佩戴；并明文禁止民间以象牙制作器皿或装饰刀柄、床榻等。元、明、清时期，牙雕工艺有较大发展。元代官府设有牙雕作坊。帝王礼仪继承古制，出行乘象辂，车辆和坐椅上装饰象牙雕刻的龙、螭等图案，并描金。在社稷祭祀礼仪场合，官员都使用牙笏。御用监负责造办御前所用的牙雕工艺品。清代象牙进口增多。在内务府养心殿造办处设牙雕作坊，专为宫廷服务。此外，广州、苏州民间牙雕也很兴盛。

中国象牙雕刻主要产于北京、广州等地。品种有人物、花卉、亭台楼阁、山水风景、仿古器皿、象牙球、粉盒、印章、首饰盒、胸针、鼻烟壶、国际象棋、筷子等。北京牙雕以人物圆雕见长，题材多为仕女、武将、神佛等，“蝈蝈白菜”是独特传统品种。广州牙雕以玲珑剔透的镂雕技法而闻名，“画舫”、“蟹篓”为独特传统品种。中国已禁止文物之外的象牙交易。

yagao

牙膏　toothpaste　用于清洁牙齿，除去口腔内各种不洁物的一种口腔卫生用品。

沿革　把牙膏装在金属软管内作为商品出售始于18世纪末到19世纪初。当时以白垩肥皂的组合为牙膏配方的基础。第二

次世界大战后，磷酸氢钙、十二烷基硫酸钠和羧甲基纤维素组成新的牙膏。1954年美国牙科协会正式确认氟化物（如氟化钠、单氟磷酸钠）加入牙膏中能防治龋齿。后来又出现复配的双氟牙膏。20世纪80年代，中国首次开发并生产用中草药萃取物制备的新型药物牙膏。

作用 牙膏在口腔中具有摩擦、发泡、吸附、溶解、分散、中和等物理和化学作用，还有杀菌、抑菌等抗菌功能。摩擦作用是以物理和机械方式除去牙齿表面的附着物。发泡作用是利用表面活性剂使牙膏扩散到口腔的各个角落，并能浸透到胶着在牙齿表面上的沉积物内，起到清除沉积物并保持齿面洁白的作用。通过膏体的吸附作用，可除去牙刷不易达到部位的污垢。溶解、分散、中和作用能清理口腔中的黏稠液，使口腔卫生，并消除口臭。

成分 牙膏是由多种物料调配而成的膏状混合物。主要成分有摩擦剂、保湿剂、泡沫剂、调香剂，还有甜味剂、防腐剂和水。药物牙膏还含有各种防治牙病的药剂。

摩擦剂 使膏体具有机械净洗和擦亮牙表面作用的主要原料，还起着膏体骨架和吸附储存液体物料的作用。通常它是一种或若干种水不溶性粉状物。工业生产中大量使用的摩擦剂有碳酸钙、磷酸氢钙、氧化铝和二氧化硅等。

保湿剂 在膏体中起着保持水分和成型的作用。保湿剂能使膏体的理化性能保持稳定，防止膏体在管内失去水分而硬化，并能与黏合剂一起赋予膏体必要的稠度，使膏体从软管中挤出时能形成光洁柔软的条形。普遍使用的保湿剂有甘油、山梨醇、丙二醇和聚乙二醇等。

黏合剂 水溶性天然的或合成的高分子化合物。主要作用是赋予膏体黏度，防止粉末成分和液体成分分离。工业上大量使用的是羧甲基纤维素、二氧化硅和瓜尔胶衍生物。

泡沫剂 成分为表面活性剂十二烷基硫酸钠。能增加膏体与口腔内部的接触面，使膏体在口腔内迅速扩散，可起到提高牙膏洁齿、去除残留物、防止牙垢的作用，还能增加牙膏的抗菌效果。

调香剂 一般称为香精。通过添加若干种香料可配成薄荷、留兰香、水果和冬青等香型的香精使用。

生产工艺 牙膏的生产工艺可分为膏体制备、软管制造、灌装和包装三个主要过程。

膏体制备 有湿法制膏法和真空自动制膏法两种，常用的是真空自动制膏法。①湿法制膏法：通常包括物料配制、拌料、研磨、真空脱气四个步骤。②真空自动制膏法：以真空制膏机为主，通过配备自动物料输送系统、自动计量系统和相应的自动检测控制系统而组成的自动化生产线予以实现。

软管制造 软管是牙膏的主要包装容器。它用于保持膏体的特性和清洁卫生，又要便于消费者经常使用。牙膏包装主要使用的是铝软管和复合铝塑软管。铝软管是用纯度为99.7%的铝板，经冲圆片、冲管坯、轧螺纹、喷涂、印底色、印图纹、拧帽盖等工艺制成。复合软管由铝、塑复合制成。这种材料兼具有铝的气密性和塑料的耐蚀性，而且柔性印刷的外观较铝管更为精美，其成本价格与铝管相差无几，已得到普遍应用。

灌装 按重量计有60克、65克、90克、120克、150克五种规格。在中国一般以软管直径25毫米、长128毫米，装入量为60克的牙膏为标准支。膏体由尾部灌入软管后，在同一设备上进行管尾的压扁、折叠和密封。为适应铝塑复合管的材料性能，管尾采用高频焊接或热风焊接完成密封。

Ya Hanzhang

牙含章 （1916～1989-12-19） 中国民族问题理论家、宗教学家和藏学家。别名马尔沙，笔名章鲁、子元。生于甘肃和政，卒于北京。早年在甘肃甘南和西藏拉萨研究藏族历史和喇嘛教。1938年到延安后长期从事民族问题研究和藏学研究。曾任中共中央调查研究局第四分局少数民族研究室副主任。中华人民共和国建立后任甘肃临夏专员公署专员、中共甘肃省委统战部副部长，1951年任西北军政委员会驻班禅行辕副代表，护送十世班禅从青海回西藏，1952年任中共西藏工作委员会委员兼秘书长。1958年后，先后任内蒙古大学副校长和中国社会科学院民族研究所所长，曾当选为中国民族理论学会理事长、中国民族研究团体联合会副理事长、中国无神论学会副会长。



牙含章在民族理论、宗教、藏学研究方面进行了许多开创性工作，作出了显著的贡献。在民族理论方面，他根据马克思列宁主义民族形成理论，论证了民族是在部落发展的基础上形成的一般规律，现代民族即资产阶级民族是资本主义上升时期的产物，并在如何处理民族问题与阶级问题的关系、民族平等与民族团结的关系方面提出了独到的见解；20世纪70年代末主持制定了全国民族研究工作发展规划，组织创建中国民族研究团体联合会和中国民族理论学会等学术团体，培养了中国第一批民族理论硕士研究生。在宗教问题方面，他提出“宗教是迷信，但迷信不一定是宗教”的观点，主张把宗教信仰同封建迷信加以区别，把封建迷信同一般迷信加以区别；主持编写了多卷本的《中国无神论史》，被学术界公认为开创了中国哲学社会科学中的一门新学科。在藏学方面，他编写的《达赖喇嘛传》和《班禅额尔德尼传》是藏学研究的必备书。主要著作还有《民族形成问题研究》、《民族问题与宗教问题》、《中国无神论思想初探》、《西藏历史的新篇章》等。



達賴喇嘛傳

《达赖喇嘛传》书影

yahang

牙行 brokerage firms 中国清代寄生于商品流通领域中的居间经纪行业。主要职能是为买卖双方说合交易，评定货物价格及质量，司衡商品斤两，判断银水成色，防止买卖过程中的欺诈行为，并对买卖双方负责。

牙行大致可分为两种类型：①领帖牙行（即“官牙”）；②无帖牙行。清政府规定，开设牙行之前，须由地方官查明是否“身家殷实”，再由同行一人担保，出具证明其为殷实良民的“甘结”，然后上报布政司，由布政司发给牙帖，才能开张营业。牙行领取牙帖时，须向官府缴纳帖费。这种由官府允许开设并领有牙帖的牙行，称“领帖牙行”或“官牙”。领帖牙行每年要向官府按税则交纳牙税，牙税税率因地区而异。清政府利用领帖牙行作为统制市场、管理商业的工具。领帖牙行有官给印信凭簿，每月将客商、船户的住贯、姓名、路引、字号、货物、数目登簿，送官府查照，并且帮助官府检查商人纳税与否。有时还替官府采办货物，征收商税。

清政府规定各地布政司颁发牙帖有一定的限额。除了新开集场准其添设牙行之外，不许官吏任意颁发牙帖，增设牙行。地方上的某些势要之家见开设牙行有利可图，在领不到牙帖的情况下就私设牙行。这种牙行没有牙帖，故称无帖牙行。有些领帖牙行亦采取"朋比"的手段，一人领帖，数十人藉此开业，或者一家领帖，其兄弟子侄数十家藉此设行。这类牙行也属无帖牙行。有清一代，虽然私设牙行属禁革之列，但因官吏执法不严，无帖牙行几乎各处皆有。

牙行在其经营过程中，向买卖双方抽取牙佣（又称牙钱、佣金）。牙佣是商业利润的转化形式，一般是"值百抽一"，规模较大的牙行，由于提供存货的仓栈和客商的膳宿，抽取牙佣占货物总额的百分之三左右。

在商品经济和分工发展的条件下，牙行的经营范围益广。举凡牲畜、农产品及丝绸、布匹等手工业产品均须经牙行买卖，客商不得直接收购，小贩亦不得自卖给客商。同时，清代也形成各种专业性的牙行，如米行、豆行、布行、丝行等等。这种不同行业的专业性牙行约有三百余种。此外在航运业中经营牙行业务的则称为"埠头"。

牙行对商品交换起着双重作用。牙行熟悉当地生产、流通和消费的情况，通过它的经营活动，帮助外地批发商把本地分散的手工业产品和农产品集中起来收购；又帮助外地贩运商把整批的货物分散到各市镇集场的铺户商贩手中，以便于销售；它还为外地商人提供膳宿、存放货物以及寄存钱财的便利，因此有利于商品流通。但是，牙行在经营活动中，利用其居间地位和封建特权，甚至采取贿赂的手段，与官吏相勾结，垄断市场，操纵物价，对买卖双方敲诈勒索。他们诓骗商人，侵噬客货，侵吞客商资本，与商人争夺商业利润。有时还勾结地方上的流氓势力，采取种种手段剥削小生产者，又在一定程度上阻碍了商品交换的正常进行。

清代乾隆以后，随着商品经济的发展，牙行之间出现了竞争的现象。为了防止竞争的发展，有些同行牙行组织了自己的公所，以保证加入公所的牙行对经纪业务的垄断权，避免牙行间的竞争；禁止未加入公所的"散帮"、"私牙"对市场经纪业务的争夺，同时在公所内部保证按等级分配牙佣。此后，在商人势力发展、商人会馆不断兴起的情况下，某些社会经济较为发达的地区，牙行制度开始进入衰微期。如在土布等商品的交换过程中，客商开始在产地自行设庄收购，从而逐渐把牙行从商品流通领域里排挤出去。在这种情况下，有的牙行自己垫支商业资本收购农业和手工业产品，而成为批发商；有的牙行不得不放弃经纪业务，专营旅店客栈业务，而成为服务业、仓储业的业主。**鸦片战争**后，上海等城市的商人会馆、公所发展迅速，牙行日益成为商品流通进一步发展的障碍而逐渐被取消。但牙行仍在广大内地城镇市集的农副产品买卖中发挥作用。

yahemian jixing

牙颌面畸形 dento-maxillofacial deformities 青少年在青春发育期间出现的上下颌骨三维空间结构比例失调导致上下颌关系紊乱，颜面畸形的现象。影响咀嚼功能及正常容貌。有些疾病如下颌髁突骨病，颞下颌关节强直，外伤后颌骨错位愈合后缩等也可继发造成牙颌面畸形。据估计牙颌面畸形的患病率占错殆畸形患者的5%～10%，是口腔科常见的一种疾病。这一类畸形主要是由颌骨发育畸形所致，因此主要是依靠口腔颌面外科医师进行正颌手术来完成。

病因　牙颌面畸形主要由遗传因素造成，常常在青春发育期显露出现。也可以由一些疾病引起，如幼年时患重度佝偻病造成的上颌后缩，下颌前突畸形；如垂体病造成的颌骨肥大畸形；如幼年颏部外伤后颞下颌关节强直造成的下颌后缩畸形等。

临床表现　主要表现三方面①上下牙错殆，影响咀嚼和发音。②颜面畸形影响容貌。③由于容貌引起的心理障碍。主要表现在选择工作和配偶上。

常见畸型　①下颌前突畸形，俗称大下巴，伴反殆畸形。②下颌偏斜畸形，下颌骨偏向一侧造成颜面下1/3处不对称，一侧呈反殆。③上颌前突畸形，俗称大包牙，开唇露齿，咬殆呈深覆盖。④上颌后缩伴下颌前突畸形，面中1/3处塌陷而下颌前突形成明显的颜面畸形呈盘形脸，呈反殆畸形。⑤双突颌畸形，上下颌骨长度均过长，开唇露齿，颏部相对后缩。⑥下颌后缩畸形，下颌骨长度过短，颏部后缩，咬合成深覆殆。⑦长面综合征，下颌骨过高，因此面部中1/3和下1/3处过长，呈长脸形，开唇露齿，颏部相对后缩，前牙呈开殆畸形。

临床上常常几类畸形合并存在，如双突颌畸形伴下颌后缩畸形，上颌后缩伴下颌前突偏斜畸形等。有时还继发鼻、眼、颧骨等面部畸形。

治疗　①通过临床检查，牙颌模型研究以及X射线头影（正、侧位）测量分析，作出属哪一类畸形的诊断，并且作出定量分析，畸形骨在三维空间中的位置和正常位置对比得出其数据。医师还应对患者的心理作出评估。②术前作术后面形预测试验。通过X射线头影侧位片做剪裁头影模板拼对和模型外科试验确定手术方式、截骨部位、畸形骨移动的方向和距离，画出术后殆关系和面部侧貌轮廓，且征求患者的意见。③制备术中固定夹板和殆垫。④一般在全麻下作正颌手术，手术切口通常在口腔内部，面部不遗留疤痕。手术必须是按术前预测分析和模型外科方案进行，把畸形骨截开并移动到正常位置，然后用不同类型骨内固定夹板固定。⑤由于牙颌面畸形通常较严重，因此大多数需要做手术前正畸，手术后仍然需要术后正畸和保持。

yajiao

牙蕉 *Musa nana*; banana 芭蕉科芭蕉属的一种，多年生大型常绿草本植物。**香蕉**的别称。

yajun

牙军 military commissioner's army 中国唐朝**节度使**的亲兵。唐代节度使的官署称为使牙，节度使专门组织一支保护使牙与自己的军队，称作牙军，又称衙兵。他们有时也被派到外地作战。牙军是藩镇中最精锐的军队，由节度使派遣心腹将领统管，是他们对抗朝廷、进行割据的重要工具。如田承嗣于广德元年（763）任魏博节度使后，在境内征召十万军队，从中挑选强壮者万人组成牙军。魏博节度使依靠这些牙军，长期窃据于河朔地区，直至唐末朱温一举消灭魏博牙军八千人，魏博节度使才臣服于朱温。

由于牙军在藩镇军队中地位重要，故所得赏赐极为优厚。他们往往父子相承，世代从军，姻族相连，形成桀骜不驯的骄兵集团，有的节度使反而受到他们的控制。牙兵们稍不如意，就聚众闹事，废立主帅，有同儿戏。唐后期不少节度使就是由牙军所废立的。

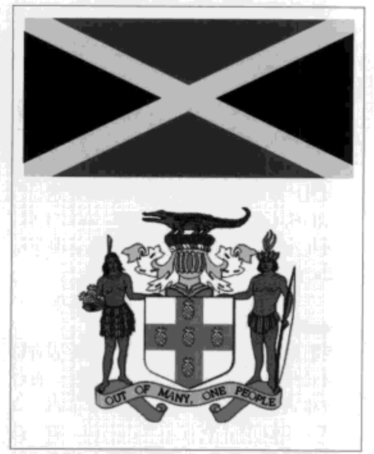
Yakeshi Shi

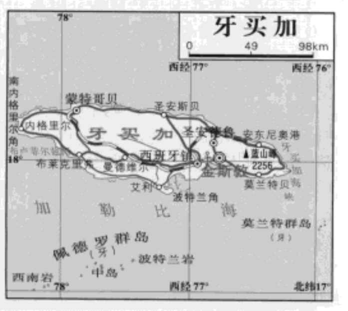
牙克石市 Yakeshi City 中国**内蒙古自治区**辖县级市。位于自治区境东北部，**大兴安岭**中段西坡。面积27 590平方千米。人口39万（2006），有汉、蒙古、回、满、达斡尔等民族。市人民政府驻新工街道。牙克石市前身是喜桂图旗（蒙古语森林之意）。清光绪二十七年（1901）东清铁路西线通车，牙克石逐渐成为较大村镇。1950年正式成立喜桂图旗，隶属内蒙古自治区呼伦贝尔盟。1983年撤销喜桂图旗，设立县级牙克石市。由**呼伦贝尔市**代管。大兴安岭山脉纵贯全市南北。西部为低山平原区，东部属中高山区。境内山峦起伏，林木丛生，森林、草原植被发育，沼泽化强烈，具有典型亚寒带特点。山高林茂，河谷开阔，地形坦荡，海拔600～1 000米。漫岗缓坡

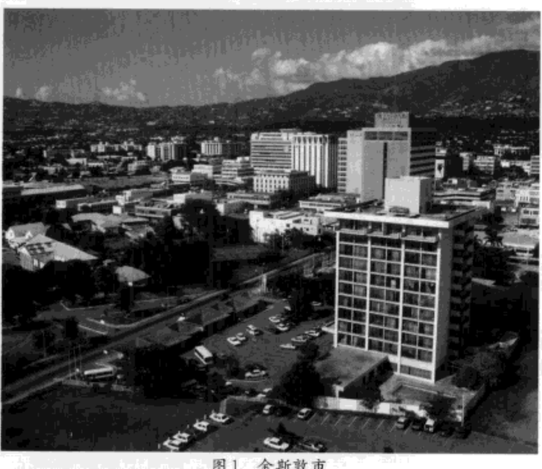
分布着肥力很高的黑钙土，黑土层厚度在50厘米以上。年平均气温3℃。平均年降水量373.3毫米。有**嫩江**、**额尔古纳河**两大水系，河流总长1 098千米。矿产有煤、铁、锌、铜、萤石、珍珠岩、石灰岩等。农业以小麦、油菜、马铃薯、蔬菜等为主。工业以煤炭、化工、电力、食品、制药、机械、纺织、木器、木材、建材等为主。已成为以林为主、多种经营、初具规模的新兴工业城市。滨洲铁路自东南向西北穿过市境，还有牙林、博林铁路和干线公路，以及运输木材、森林防火为主的专用公路等。主要旅游景点有凤凰山庄等。

Yamaijia

牙买加 Jamaica 拉丁美洲岛国。位于加勒比海北部牙买加岛上。东隔牙买加海峡与海地相距200千米，北距古巴约140千米。地处加勒比地区的心脏地带，是美欧通往巴拿马运河的必经之道。面积10 991平方千米，为西印度群岛仅次于古巴岛和伊斯帕尼奥拉岛（即海地岛）的第三大岛。人口270万（2006），其中黑人和黑白混血种人占90%以上，余为印度人、欧洲人、华人等。英语为官方语言。多数居民信奉基督教，约占总人口数的80%，少数信奉印度教和犹太教。全国分为3个郡和14个区。首都**金斯敦**。






图1 金斯敦市

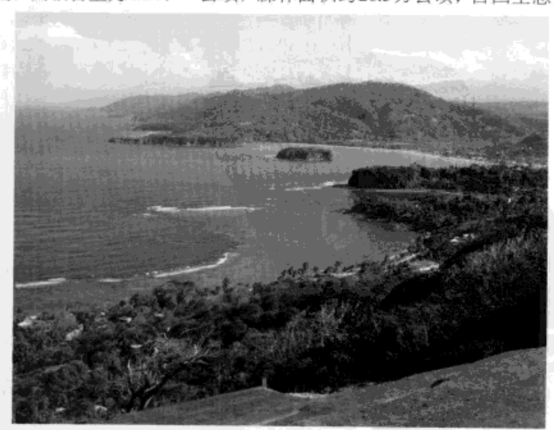
牙买加岛东西长235千米，南北最宽处（从北部的圣安斯贝至最南端的波特兰角）为82千米，最窄处（从南部的金斯敦至北部的安诺托贝）不足36千米。海岸线长1 220千米。地形以山地和高原为主，沿海为冲积平原。东部以山地为主，蓝山山脉海拔900米以上，最高峰蓝山峰海拔2 256米。中部和西部为丘陵和石灰岩高原（占全岛面积的60%），海拔300～900米，岩溶地貌发育，多洞穴、干谷。境内多泉水和瀑布。属热带海洋性气候。四季和昼夜温差不大，年平均气温27℃，年温差不到5℃。地处东北信风带，受地形与信风影响，降水量分布差异很大。面迎信风的东部山区年降水量可达2 500毫米以上，东北部曾达5 600毫米；背风的南部平原地区年降水量在1 000毫米左右。全年有两个雨季（8～10月和1～5月）和两个旱季（11～12月、6～7月）。夏季多飓风。主要矿藏铝土矿储量居世界第四，品质较高，其铝含量为50%，是世界第四大铝土生产国。其他矿藏有金、铜、铁、钴、锌、锰、石膏、大理石等。

原为阿拉瓦克印第安人居住地。1494年**C.哥伦布**来此。1509年沦为西班牙殖民地。1655年被英国占领。1670年成为英国殖民地。17世纪末至19世纪初，成为英国贩卖奴隶的市场之一。1866年划为英国直辖殖民地。20世纪30年代民族民主运动突起，第二次世界大战后进一步高涨。1959年获得内部自治权。1961年牙买加退出西印度联邦，1962年8月6日宣布独立。为加勒比地区英属殖民地中第一个独立国家。英联邦成员国。

根据1962年8月6日生效的宪法，国家元首为英国王，由英王任命的总督作为代表。总督任命众议院多数党领袖为政府总理，并根据总理提名任命各部部长；内阁由总理和不少于11名部长组成，对议会负责。议会由参、众两院组成，任期5年。众议院议员由普选产生。主要政党有：①人民民族党，成立于1938年。②牙买加工党，成立于1943年。③新牙买加联盟，成立于2002年。

历史上曾长期保持单一的农业经济结构，主要生产供出口的蔗糖、香蕉、可可、咖啡等。第二次世界大战以后，特别是20世纪50年代以来，迅速发展起铝土矿开采和氧化铝工业，并带动建筑业、制造业和交通运输业的发展。铝土、蔗糖和旅游业是国民经济的最重要部门和外汇收入的主要来源。2006年国内生产总值98亿美元。货币名称牙买加元。

铝土矿的开采冶炼是牙买加最重要的工业部门，铝土业出口创汇多年来一直位居全国各行业首位。制造业较发达，主要有制糖食品加工、卷烟、金属制品、电子设备、建筑材料、化学制品和纺织等工业。纺织、服装业发展迅速。耕地面积约27万公顷，森林面积约26.5万公顷，占国土总


图2 牙买加沿海风光

面积的20%。主要种植甘蔗和香蕉，其他还有可可、柑橘、咖啡和红胡椒等，主要分布在沿海平原和河谷地区。粮食需进口。旅游业发展迅速，主要旅游点有金斯敦、蒙特哥贝等。公路运输较发达，有良好的公路网，总长17 925千米，其中约4 991千米是柏油路面。铁路339千米，横贯全岛，全部经营货运，主要为铝土业服务。水运亦较发达。沿海有13个港口，金斯敦港为世界第七大天然港，是加勒比海的一个主要中转站。其他港口有蒙特哥贝、安东尼奥港、莫兰特贝。金斯敦的诺曼·曼利国际机场和蒙特哥贝的唐纳德·萨格斯特国际机场有通往北美、欧洲和加勒比地区国家的航线。主要进口石油、食品、机械产品等；主要出口铝矾土、氧化铝、蔗糖和香蕉等。主要贸易对象为美国、英国、德国和加拿大。美国是最大贸易伙伴和主要投资国。20世纪90年代以来，经济援助来自荷兰、德国、美国、英国和加拿大等。

牙买加重视与拉美国家的关系，积极发展同加勒比地区国家的团结合作，促进地区一体化，是加勒比共同体和共同市场的创始国之一和加勒比国家联盟成员国。同美国关系密切。同英国保持传统友好关系。1972年11月21日牙买加与中国建交。牙买加已成为中国在加勒比英语国家中最大的贸易伙伴。

中小学实行免费教育。全国成人识字率为88%(2006)。为加勒比英联邦国家的地区性大学——西印度大学总部所在地。主要报刊有《新闻集锦日报》、《明星晚报》、《牙买加纪事报》、《牙买加之声》和《旭日报》等。牙买加通讯社为官方通讯社。

Yamaijiaren

牙买加人 Jamaican 美洲加勒比海地区牙买加居民的统称。约有270万人(2006)。沿海平原地区的人口密度最大。英语为通用语言，其语音、语法同标准英语有较大差别，方言中有各种非洲语词汇。华人和印度人后裔使用华语和印地语。多信基督教新教，少数人信犹太教，部分居民中残存着非洲的一些宗教信仰。

牙买加最早的居民是阿拉瓦克印第安人。1509年，牙买加沦为西班牙殖民地。1655年英国占领牙买加以后，从非洲输入大批黑人，充当种植园的劳动力。17世纪末至19世纪初，牙买加成为当时世界上贩卖黑奴的最大市场之一。19世纪中期，英国殖民者又从亚洲招来一些印度人和华人作为"契约劳工"。现代牙买加居民中，黑人占76%，黑白混血种人占15%，印度人约占4%，白人约占3.5%，华人约占1.5%，还有少数来自叙利亚等国的移民。经济以铝土、制糖和旅游业为主。农作物有甘蔗、


牙买加男子

香蕉、咖啡、胡椒、烟草、可可、椰子、柑橘、稻谷等。不到人口1%的大庄园主占有大半耕地，占农业人口75％左右的农民只占有耕地的12％。山药、甘薯、香蕉、大米等为大众食物。具有非洲文化的许多特点，突出表现在故事、传说等民间创作中。农村房屋一般是用木板作墙、铁板盖顶的平房。富裕者的房屋分现代式和英国古老式两种。男女服装色彩鲜明，白色最为盛行。

yasuiyan

牙髓炎 pulpitis 细菌及其毒素侵入牙髓引起的炎症。牙髓位于牙齿的中心，处于四壁坚硬的牙髓腔中。牙髓组织为疏松结缔组织，内含丰富的神经、血管，有供给牙齿硬组织营养、代谢和感觉的功能，通过成牙本质细胞（牙髓周围的一层密排的柱状细胞）的作用，可终生不断地形成牙本质。

临床表现 急性患者表现为牙齿自发性剧痛，局部充血、水肿，形成急性根尖脓肿，脓液可穿破牙槽骨壁，聚积于牙槽骨膜下，形成骨膜下脓肿，并继续达到黏膜下，形成黏膜下脓肿，最后突破黏膜，排出脓液，症状缓解，转为慢性。慢性者症状较轻。常见的感染途径是损伤深度接近牙髓的龋齿、深的楔状缺损、严重磨损、牙齿发育畸形（畸形舌侧沟、畸形中央尖）、牙隐裂等。当*牙周病*患牙的牙周袋深达根尖或接近根尖时，袋内感染可通过根尖孔或侧枝根管达牙髓。X射线检查可见局部有骨质吸收形成的透影区。一旦身体抵抗力降低，慢性又可转为急性。若反复急性发作，脓液突破的黏膜处可形成窦道的开口，这种开口也可出现在面部皮肤或鼻腔内。

诊断 根据疼痛的性质可确诊，再进一步确定患牙。因疼痛不局限于牙，故准确判断患牙十分重要。注意查清隐蔽的龋洞及一些不明显的牙齿硬组织病变，如牙隐裂、畸形中央尖折断后、严重磨损已近髓腔等情况。温度试验（用注射器装入冷水或热水注在牙面上，若发生剧痛，即可定位）可助确诊。

治疗 常用方法有以下几种。

①盖髓术（护髓术）。适用于龋齿或楔状缺损累及牙本质深层者，或已引起牙髓的早期炎症者。除去病变组织后，在近髓处放置盖髓剂，再用暂封剂暂封窝洞，一两周后，无症状即永久充填。施行于未暴露牙髓者称为间接盖髓。

②活髓切断术。适用于年轻恒牙因龋齿引起的早期牙髓炎，或因外伤、冠折断露髓的、牙根尚未形成的前牙。局麻下除去龋坏组织，消毒窝洞，揭除髓室顶，用锐利挖匙切除冠髓，止血后置盖髓剂（氢氧化钙）于根髓断面，暂封窝洞，一两周无症状，则永久充填。

③干髓术。牙髓失活后除去冠部失活牙髓，用干髓剂固定根部牙髓。最后牙周膜组织长入根管，在根尖部形成牙骨质封闭根尖孔。此法适用于成人后牙早期牙髓炎。先在露髓孔处封失活剂，造成牙髓的药物性坏死，然后揭除髓室顶，切除冠髓，于根髓断面放干髓剂，用磷酸锌黏固粉垫底，充填银汞。

④牙髓塑化治疗。适用于成人后牙牙髓炎、牙髓坏死及其继发的根尖周炎。在麻醉下除髓。牙髓已坏死者，则清洗根管，不必扩大根管。将新配制的酚醛树脂液导入根管，封根管口，垫底，充填。

⑤根管治疗。适用于患牙髓炎或根尖周炎的前牙和根尖孔尚未形成的年轻后牙。将牙髓拔除，扩大并消毒根管，充填。

⑥急性根尖周炎治疗。应先消除急性炎症，再行根管治疗或牙髓塑化治疗。根尖部未形成明显脓肿时，除牙髓，使根尖孔通畅，以引流炎症渗出物。若已形成脓肿（骨膜下脓肿和黏膜下脓肿），则切开引流。局部热敷、药敷或超短波治疗，全身抗感染药物、镇痛药、维生素等。见*补牙*。

yati xiufu

牙体修复 dental restoration 使牙体缺损部分得以恢复的医疗过程。造成缺损的原因主要为*龋病*，其次为外伤、酸蚀等。修复方法有充填（见*补牙*）和用嵌体或人造冠修复。

嵌体 嵌入牙体缺损处窝洞内的实体修复物（称修复体）。以制作的材料分有合金嵌体、陶瓷嵌体等。以嵌体涉及的牙面分有：①单面嵌体，适用于牙体缺损的范围局限于某一牙面（如唇、颊或𬌗面等）者；②双面嵌体，适用于牙体缺损范围涉及两个牙面者；③多面嵌体，适用于牙体缺损范围涉及两个以上牙面者。另有增高𬌗面过低的嵌体（高嵌体），用于牙冠𬌗面及边缘有较大磨损面者。根据牙体缺损情况预先在患牙上磨成一定形状的窝洞，在口外制成其陶瓷、合金等嵌入物，用黏固剂将其黏着在窝洞内，以恢复牙体的解剖外形和生理功能。嵌体适于修复前牙的切角、后牙牙尖的缺损，并使其保护薄弱的边缘

人造冠分类

分类		说明
部分冠：罩盖牙冠的大部分牙面	3/4冠	罩盖牙冠3个轴面和𬌗面（或切面）的金属修复体
	开面冠	一种古老的锤造金属的部分冠。将冠的唇或颊面大部磨除，开一窗露出该处牙面
全冠：罩盖牙冠的全部牙面	铸造全冠	用合金铸造而成的全冠
	锤造全冠	用合金片经过锤压而成的全冠
	烤瓷全冠	用烤瓷制成的全冠
	塑料全冠	用塑料制成的全冠
	塑料、金属联合全冠	利用塑料和金属制成的全冠，具有金属和塑料的双重优点
	金属、烤瓷联合全冠	烤瓷外冠内面与金属内冠相熔合组成的全冠，具备金属与烤瓷双重优点
桩冠：指整个人造冠实体。冠底部有插入根管内的金属细桩（称冠桩）	简单桩冠	冠是通过成品冠桩插入根管内；冠桩连以人造冠如塑料或烤瓷冠，然后黏着
	铸造基底桩冠	冠是用合金铸造的。冠桩与根管和根面贴合，冠桩穿出根管口与有金属基底覆盖的根面连接。基底外面有"+"形的连接装置，用来连接人造冠

龋以及广泛而表浅龋坏的牙面，增加磨损的𬌗面。陶瓷和塑料嵌体只适于修复唇颊面的局部缺损。

人造冠　用金属或塑料等人工材料制成的罩盖牙冠。人造冠分类见表。人造冠用来修复牙冠的缺损外形和恢复功能。因合金具有良好的物理机械性能，故金属人造冠可用来修复前牙切角和后牙牙尖的缺损，防止牙冠劈裂。塑料和烤瓷的颜色可调配成近似牙色，最宜修复前牙缺损。

yatong

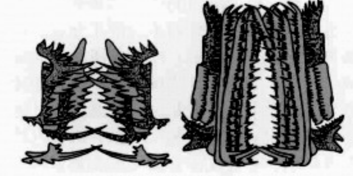
牙痛　toothache　发生于牙齿及牙龈的疼痛。口齿疾病常见症状之一。中医学认为牙齿或牙周疾病产生的牙痛多由火热之邪引起，有虚实之分。治以清热降火为原则。牙痛可因风火毒邪侵犯，伤及牙体，邪聚不散；或胃火素盛，循经上扰牙床，伤及龈肉；或肾阴亏损，虚火上炎，灼烁牙龈所致。临床常见证型有：①风热牙痛。证见牙齿疼痛呈阵发性，遇风发作，患处得冷痛减、受热则痛增，牙龈红肿；全身或有发热，恶寒，口渴，舌红、苔白干，脉浮数。治宜疏风清热、解毒消肿，选薄荷连翘方加减。②胃火牙痛。证见牙齿疼痛剧烈，牙龈红肿较甚或出脓渗血、肿连腮颊，头痛，口渴引饮，口气臭秽，大便秘结，舌苔黄厚，脉象洪数。治宜清胃泻热、凉血止痛，选清胃散加减。若胃火上蒸、齿龈出血，宜清胃凉血，选用竹叶、鲜芦根、西瓜翠衣、绿豆、丝瓜络、薄荷、石膏、鲜地黄、金银花等。③虚火牙痛。证见牙齿隐隐作痛或微痛，牙龈微红微肿，久则龈肉萎缩、牙齿浮动、咬物无力，午后疼痛加重；全身可兼见腰膝酸疼，头晕眼花，口干不欲饮，舌质红嫩、无浊苔，脉多细数。治宜滋阴益肾、降火止痛，方用知柏八味丸或左归丸。

针刺止痛疗效颇著，取穴：合谷、下关、颊车、风池、太阳、内庭、太溪、行间、太冲、牙痛穴（位于掌面第3、4掌骨距掌横纹1寸处），每次2～3穴，强刺激捻转泻法，每天1～2次；耳针取面颊、屏尖敏感压痛点，捻转后留针15～30分钟，如需持续止痛可行耳针埋藏。

由于进食及食物的刺激每能使牙痛增剧，因此对牙痛患者的护理要注意饮食方面的调节。饮食不宜过热过凉，要富于营养并易于消化，最好进食流质或半流质。宜清淡食物，忌辛辣煎炒及过酸过甜。注意口腔卫生，每日最少早晚各刷牙一次，除去牙面和牙间隙中污垢及食物碎屑，保持牙齿洁净，是防治牙疾的重要措施。

yaxingshi

牙形石　Conodonts　一类已经绝灭的海生动物体内的小骨骼。化学成分以磷灰石为主。牙形石个体微小，大小一般在0.1～0.5毫米之间，已知最大的个体可达7毫米长。牙形石的外部形态变化多样，可概括为单锥型、齿棒型、齿片型和台型。



两个牙形石自然集群

牙形石的内部构造极其复杂，根据组织学研究可把牙形石划分为三大类：原牙形石、副牙形石和真牙形石。牙形石遍布全球寒武纪至三叠纪的海相地层之中。由于牙形石个体微小，数量丰富，种类繁多，特征明显，演化迅速，因而许多属种都是标准化石，在划分和对比地层上有着极其重要的作用。用牙形石来划分和对比地层的学科称之为牙形石生物地层学。牙形石生物地层学的理论意义在于，它是完善全球地质年代表、确立全球层型剖面和层型点，建立区域地层典等的重要手段。在生产实践中，牙形石生物地层学已被广泛应用于石油地质、煤田地质、水文地质等领域，解决生产中的地层划分对比问题，因为往往能够从钻井岩心和岩屑中处理出牙形石，这是其他大化石所不及的。此外，牙形石的颜色变化指标（CAI）可以用来确定岩石的有机变质程度，进而应用于在大区域内圈定油气田的分布范围。

在岩石层面上，有时可以看到牙形石成对、成行有规律排列的现象（见图），这是牙形石动物的骨骼器官按原来的面貌，几乎原封不动地保存下来，被称之为"自然群集"。在一个自然群体中，包含着几种不同形态的牙形石。科学家把这些不同形态的牙形石归纳为P分子、S分子和M分子（分子指牙形石个体）。1983年以来，含牙形石的动物软体化石（牙形动物）的相继发现，证实了这种归纳是正确的。以前人们仅仅根据牙形石个体的形态对牙形石进行分类，称之为形态分类。自然群集和牙形动物的发现揭示了形态分类的局限性。现在越来越多的牙形石工作者采用多成分分类，即根据业已发现的自然群集和牙形动物中牙形石分子的排列规律，加上经验，把形态不同的牙形石个体（牙形石分子）归到同一个属种。在现有的大约550个有效牙形石属中，已有1/3采用了多成分分类。采用这种分类建立的牙形石属被称之为"器官属"，建立的牙形石种被称之为"多成分种"。

牙形石的生物分类位置问题争论了140多年，提出的假说有几十种之多。随着真牙形动物软体解剖学和真牙形石组织学研究的发展，真牙形石的生物分类位置已基本解决。绝大多数学者认为真牙形动物是脊索动物。争论的焦点是究竟是脊椎动物还是原索动物，其中认为是脊椎动物的人占大多数。根据副牙形石组织学的研究，副牙形石很可能是真牙形石的祖先，也应归于脊索动物或脊椎动物。一些学者认为原牙形石应归于毛颚动物，因而原牙形石是否为副牙形石的祖先尚待进一步研究。总之，牙形石（包括真牙形石、副牙形石和原牙形石）的生物分类位置问题尚无定论，而这一问题的深入研究将对进化生物学和发育生物学以及对脊索动物、脊椎动物的起源作出重要贡献。

yaxuan

牙宣 gingival atrophy 中医以龈肉萎缩、齿根宣露、牙齿松动、经常渗出血液或脓液为特征的牙科病症。若不及时治疗，日久牙齿失去气血濡养而脱落。此病与西医学的萎缩性牙周病类似。多见于中年和老年人，亦有20岁左右发病者。

牙宣可由胃火上蒸，精气亏虚，气血不足等原因引起。临床常见证型有：①胃火上蒸。证见牙龈红肿作痛，牙缝渗血、溢脓，口有臭秽之味，齿龈日渐萎缩、齿根松动；伴有口干喜饮，胃中嘈杂易饥，大便干燥，舌红苔黄，脉实有力。治宜清热泻火、消肿止痛，可选清胃汤加减。②肾精阴亏，虚火上炎。证见头晕目眩，耳鸣，五心烦热，腰酸，舌质微红、苔薄，脉细。治宜滋阴降火，可选用六味地黄汤合玉女煎加减。③气血不足。可见面色灰白而不华，牙缝出血不多、血色淡，头昏，眼花，全身乏力，舌质淡、体胖嫩，脉沉细而无力。治宜调补气血、养髓固齿，可选用八珍汤或**十全大补汤**加减。外治法：去除牙石，拔除无法保留的患牙。护理及预防：注意牙齿清洁卫生，养成早晚刷牙习惯；每早晚用手指或牙刷按摩牙龈3～5分钟，叩齿对合30～50下，可促进牙周组织及根尖组织的血液循环，增强牙周组织的抗病能力。

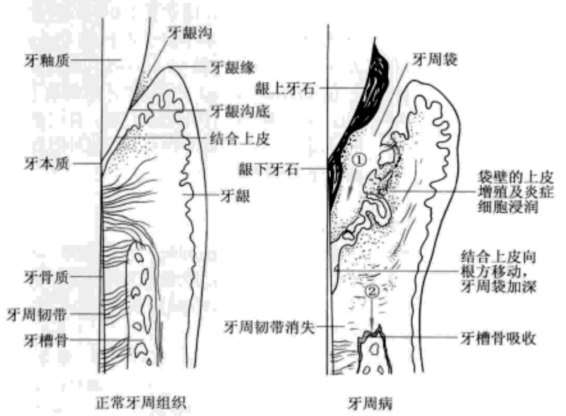
yayin

牙音 **汉语音韵学**术语。**五音**（或七音）之一，指三十六字母中的见、溪、群、疑。从语音学角度说，牙音指舌根塞音和同部位鼻音。发音方法是舌根与软腭接触，以节制气流而发出的声音。古人认为，这组声母的发音部位在壮牙（即槽牙），所以称牙音。当代多数学者认为，牙音的拟音应该分别是：见[k]、溪[kʻ]、群[g]、疑[ŋ]。守温韵学残卷、《玉篇》所附《五音声论》和《广韵》所附《辨字五音法》中的所谓牙音和喉音与等韵图所标牙音和喉音不一致。

yazhoubing

牙周病 periodontal disease 发生在牙齿支持组织（牙周组织）的疾病。牙齿的支持组织包括牙周膜、牙槽骨和牙龈（见图）。俗称火牙。广义的牙周病包括牙龈病和牙周炎两类。狭义的牙周病仅指牙周炎。牙周病主要是由堆积在牙颈部及龈沟内的菌斑中的微生物造成的感染性疾病。这些微生物长期作用于牙龈，引起机体的免疫应答反应。首先是导致牙龈的炎症反应为牙龈炎。当炎症扩散到深部牙周组织，引起牙槽骨吸收和牙周膜纤维的破坏，牙周袋的形成，而形成牙周炎。当维持牙齿坚固的支持组织逐渐丧失，牙周就发生松动甚至剥落。牙齿丧失的第一位原因是牙周病。

牙周病是口腔两大疾病之一，有较高的患病率。中国该病患病率更居于龋病之上，约为70%～80%。世界卫生组织（WHO）提出健康的十项标准中，特别提出第八条为“牙齿无洞，无疼痛，牙龈不流血”。研究表明：①牙周感染可引起急性或亚急性感染性心内膜炎；牙周炎可诱发**冠心病**、**急性心肌梗死**和脑卒中。②重症牙周炎孕妇可能是早产和低出生体重儿的因素之一。③牙菌斑中的**幽门螺杆菌**与慢性胃炎、胃溃疡有关。



正常牙周组织与牙周病的对照

临床表现 ①牙龈出血，多在刷牙或咬硬食物时发生，偶尔也有自发性出血；②牙龈颜色改变，由正常粉红色改变为鲜红、暗红，龈色变浅或苍白；③牙龈肿胀变厚，松软肥大，有时糜烂，有时坚韧肥大呈结节状等；④牙周袋形成；⑤牙齿松动、移位，最后可脱落。

治疗 牙周病治疗分四个阶段。

①基础治疗。a.建立正确的刷牙方法和习惯，使用漱口剂保持口腔卫生；b.施行洁治术（俗称洗牙），根面平整术以清除菌斑和牙石；c.辅佐以抗菌药物；d.消除创伤。

②牙周手术治疗。当牙龈炎症基本消退后，如果仍有5毫米以上的牙周袋，仍有出血症状，一般应做牙周手术治疗。包括翻瓣术、膜龈手术、植骨术、引导性组织再生术以清除牙周区病理组织，使牙槽骨、牙周膜及牙骨质再生。

③经过第一、二阶段治疗后，牙齿仍有松动，或有邻牙缺失者，应作松动牙的固定夹板，缺失邻牙的修复。

④牙周支持治疗。也称维护期，内容包括定期复查复治，保持口腔卫生。

预防 刷牙是去除牙菌斑最常用的有效方法。刷牙还能起到按摩牙龈、增进牙龈组织的血液循环、促进牙龈上皮角化的作用，提高牙龈对有害刺激因子的抵抗力，增强牙周组织的防御能力，维护牙龈健康。由于口腔内32个牙齿的沟、隙、裂、窝很多，及时进行有效的刷牙，也难免全部到位，因此每隔3～6个月应到口腔医疗机构请口腔专业人员进行洁治和检查（俗称洗牙）。

ya

芽 bud 维管植物中尚未充分发育和伸长的枝条或花，实际上是枝条或花的雏形。芽是由茎的顶端分生组织及基叶原基、腋芽原基和幼叶等外围附属物所组成。有些植物的芽，在幼叶的外面还包有鳞片。花芽由未发育的一朵花或一个花序组成，其外面也有鳞片包围。依照芽着生的位置、性质、构造和生理状态等标准，可把芽分为各种类型。

顶芽、腋芽和不定芽 一般生长在枝条上的具有一定位置的芽称为定芽，其中着生在枝顶端的称为顶芽，着生在叶腋处的称腋芽，叶腋处通常有一个芽，也有几个芽生长在同一个叶腋内的，例如有的植物叶腋内有3个横向并列的芽；有的为纵列2～4个叠生芽。桐叶槭的腋芽，被膨大的叶柄基部覆盖，称为柄下芽。

与定芽相对应的为不定芽，是指从老茎、老根和叶片上所产生的芽，例如洋槐根上，落地生根的叶片上形成的芽。一些植物体受伤后，也可在伤口附近产生不定芽，例如秋海棠叶上，或砍伐后的柳树桩上所产生的芽。在生产实践上，园艺工作者利用秋海棠、香叶天竺葵、泡桐等植物的叶或根容易产生不定芽的特点，通过扦插可以进行大量的繁殖。

枝芽（叶芽）、花芽和混合芽 是依芽的性质来划分的。芽开放后形成枝叶（苗）的称为枝芽，如榆树发展为花或花序的为花芽，如小檗；如果一个芽开放后既形成枝叶，又形成花的称为混合芽，如苹果、梨和海棠的芽。

鳞芽与裸芽 芽的外面包有鳞片的称为鳞芽。温带及寒带地区的木本植物的芽，如杨树、松树等，都为鳞芽。鳞片上有角质和毛茸，有的甚至还分泌有树脂，可以使芽内蒸腾减少至最低限度，对过冬可起保护作用。生长在湿润的热带地区的木本植物及温带地区的草本植物，它们芽的外面无鳞片，仅为幼叶所包裹，如枫杨和胡桃的雄花芽，都是裸芽。

活动芽和休眠芽　一株木本植物上有数目众多的芽，通常在生长过程中只有顶端几个芽（顶芽及近顶端的几个腋芽）开放形成枝条或花，这类芽称为活动芽，其他处于不活动状态的芽，称为休眠芽。休眠芽可能伸展开放，也可能在植物的一生中始终处于休眠状态，不再形成活动芽。

芽的活动规律及其在生产上的应用　多年生草本植物和木本植物的新芽在当年内并不开展，而是经过冬季休眠，到翌年春季才开展。一年生植物和很多热带木本植物，在整个生长季中芽都在活动。不过，一年生植物在生长季末期，随着植株顶端的芽形成了花，茎的伸长停止，芽的生命活动也随之结束。

整个植株株形的形成，很大程度取决于芽在植物上着生的位置、排列和活动状况。假如顶芽生长占优势，腋芽休眠较多，则主茎长高，分枝较少。反之顶芽生长缓慢而腋芽较为活跃，则主茎周围将长出很多分枝。利用芽在植物体上的着生位置、活动习性等特点，园艺工作者可采取整枝、去芽等方法控制植物的形态。如对顶芽生长活跃而腋芽生长缓慢或休眠的植物，用去顶芽等常可刺激大量腋芽的生长，使植株形成为丛生状。对一些观赏花卉如蔷薇、香石竹等，采用抹侧芽方法只保留单根枝条使其长高和直立而无分枝，这样因营养供应集中，可产生出比通常更加大而美丽的花。在农业生产中，根据对芽生长特点的了解，既可用化学药剂如青鲜素（MH）等来抑制马铃薯、洋葱等发芽而进行保鲜贮藏，亦可用人工方法如对棉花、番茄等摘心、打杈以调整顶芽和侧芽的比例关系，保证果枝生长而达到增产目的。

yabaojun

芽孢菌　endospore forming bacteria　能形成芽孢的细菌。芽孢是指细菌的休眠体，不是繁殖体。大多数是一个菌体内仅含一个芽孢。芽孢由核心、皮层、芽孢壳和芽孢壁组成。因芽孢具有厚而含水量低的多层结构，故折光性强，对染料不易着色。芽孢对热、干燥、辐射、化学消毒剂和其他理化因素有较强抵抗力，这与芽孢独具的高含量吡啶二羧酸钙有关。

芽孢菌因对外界有害因子抵抗力强，分布广，存在于土壤、水、空气以及动物肠道等处，与人类关系密切。如炭疽芽孢杆菌（*Bacillas.anthracis*）引起人、畜的炭疽病；破伤风梭菌（*Clostridium tetani*）引起破伤风；肉毒梭菌（*C.botulinum*）、产气荚膜梭菌（*C.perfringens*）和蜡状芽孢杆菌（*B.cereus*）引起食物中毒；韦氏梭菌（*C.welchii*）和产气荚膜梭菌引起气性坏疽。芽孢菌的应用十分广泛，可用于工、农、医药及环保等各个领域。如枯草芽孢杆菌（*B.subtilis*）可产工业或医疗用蛋白酶、淀粉酶；丙酮丁醇梭菌（*C.acetobutylicum*）用于生产丙酮丁醇；多黏芽孢杆菌（*B.polymyxa*）生产多黏菌素；地衣芽孢杆菌（*B.licheniformis*）生产杆菌肽；枯草芽孢杆菌（*B.subtilis*）和地衣芽孢杆菌还可制成防治腹泻的药品；苏云金芽孢杆菌（*B.thuringiensis*）和球形芽孢杆菌（*B.sphaericus*）能杀死100多种鳞翅目的农林害虫；日本甲虫芽孢杆菌（*B.popilliae*）、幼虫芽孢杆菌（*B.larvae*）和缓病芽孢杆菌（*B.lentimorbus*）可用于防治蛴螬地下害虫。芽孢菌分解有机物能力强，在自然界的元素循环中起重要作用。有些种有固定分子态氮的能力。

yacai

芽菜　sprouting vegetables　用植物种子或其他营养贮存器官直接培育出可供食用的嫩芽、芽苗、芽球、幼梢或幼茎等芽苗类蔬菜。称芽苗菜。

芽菜栽培源于中国，黄豆芽、绿豆芽、蚕豆芽等是民间传统的芽菜。最早的记载见于秦汉时期的《神农本草经》。后传至东南亚各国。20世纪40年代美国也开始生产。60年代后随着植物激素的应用和农业机械化的发展，推广了无根豆芽和豆芽机培育技术。80～90年代日本、中国相继研究推广了豌豆苗、萝卜芽、荞麦芽、香椿芽等几十种新型芽苗菜苗盘纸床、立体无土栽培规范化生产技术，从而使芽苗菜的种类、品种和培育技术取得了开拓性的进展。

芽菜按产品形成所利用的营养来源的不同，可分为“种芽菜”和“体芽菜”两类，前者指利用种子贮藏的养分直接培育成幼嫩的芽或芽苗，如黄豆芽、豌豆苗等；后者多指利用二年生或多年生植物的宿根、肉质直根，根茎或枝条中累积的养分，培育成芽球、嫩芽、幼茎或幼梢，如芽球菊苣、枸杞头、花椒脑、守宫木梢、豌豆尖，即民间所称“头”、“脑”、“梢”、“尖”等芽菜产品。

芽菜种类较多，形态各异，风味独特，营养丰富，较易达到清洁、无污染、食用安全的标准。对人体各具保健效果，可广泛用于生食、炒食、馅食、涮食、煲汤。也可加工腌渍、速冻、制罐。姜芽等产品还可供外贸出口。

yashengjunbing

芽生菌病　blastomycosis　由皮炎芽生菌所致一种慢性化脓性肉芽肿疾病。流行于北美。常累及肺，初有轻微呼吸道症状，如发热、咳嗽和声嘶；数月后，感染发展。大多数患者2～12周自行缓解。肺部病灶未愈者，渐出现肺外症状。常累及肝脾，或呈慢性肺病，进展缓慢或很快致死。皮肤型多由接种或血行播散引起。手或指接触患者尸体后可发生接种感染，呈下疳样的顽固性溃疡；或皮肤损伤后，接种部位出现红色或紫色结节，近端淋巴结可肿大；血行播散型皮损无痛，界限清楚的红斑结节，渐增大成疣状或溃疡皮损；有时皮损来源于其下面骨骼病灶的播散，形成皮下脓肿；咽喉部等黏膜亦可受累。骨关节型表现为骨髓炎和关节炎。泌尿生殖道型可有前列腺、附睾和睾丸受累。中枢神经系统型往往经血行播散到脑，多表现为脑膜炎、脑脓肿、颅和脊髓硬膜外损害，也可见脑芽生菌瘤。对致命的芽生菌病首选两性霉素B治疗，酮康唑、伊曲康唑和氟康唑亦有疗效。

Yazhuang

芽庄　Nha Trang　越南东南部港口城市。庆和省首府。位于丐河口南岸。人口27.30万（2005）。古代建为城堡。河口外有竹岛等岛屿屏蔽，为一良港。有储油设备。市内街道宽阔，新式建筑物林立，建有越南海军学院、海洋研究院和全国最大的水族馆。沿海盛产鱼虾、燕窝。重要海空军事基地。南北交通要冲，有铁路和公路北通归仁、绥和，南至藩朗、藩切等港。为海滨休养地，附近山麓有占人的古庙。

yachong

蚜虫　aphid　同翅目蚜科（Aphididae）昆虫的统称。前翅4～5斜脉，触角次生感觉圈圆形，腹管管状。分布遍及世界各地。

体长1.5～4.9毫米，多数约2毫米。有时被蜡粉，但缺蜡片。触角6节，少数5节，罕见4节，感觉圈圆形，罕见椭圆形，末节端部常长于基部。眼大，多小眼面，常有突出的3小眼面眼瘤。喙末节短钝至长尖。腹部大于头部与胸部之和。前胸与腹部各节常有缘瘤。腹管通常管状，长常大于宽，基部粗，向端部渐细，中部或端部有时膨大，顶端常有缘突，表面光滑或有瓦纹或端部有网纹，罕见着生有或少或多的毛，罕见腹管环状或缺。尾片圆锥形、指形、剑形、三角形、五角形、盔形至半月形。尾板末端圆。表皮光滑、有网纹或皱纹或由微刺或颗粒组成的斑纹。体毛尖锐或顶端膨大为头状或扇状。有翅蚜触角通常6节，第3或3及4或3～5节有次生感觉圈。前翅中脉通常分为3支，少数分为2支。后翅通常有肘脉2支，罕见后翅变小，翅脉退化。翅脉有时镶黑边。

寄主植物几乎包括被子植物和裸子植物松柏纲的所有科。有些种类则以苔藓植物和蕨类植物为寄主。部分种类营异寄主全周期生活：在木本寄主与草本寄主间循序转换寄主植物，以木本寄主为原生寄

主，在其上以受精卵越冬，春季孵化为干母，孤雌繁殖2或3代。初夏发生有翅迁移蚜转移到草本的次生寄主上孤雌繁殖数代至二十余代，秋末发生有翅的性母蚜和雄蚜从次生寄主迁飞到原生寄主上。有翅性母卵胎生产出雌性蚜，雌性蚜与有翅雄性蚜交配产卵越冬。多数种类为同寄主全周期，没有上述木本与草本寄主间的转移，只在同类寄主植物间转移。雌雄性蚜通常均无翅，有时雄性蚜有翅，以受精卵越冬。许多种类或种以下的单元在热带、亚热带、温室或温暖的小生境全年孤雌生殖，不出现越冬的受精卵。常造成寄主植物组织变形或变色，或节间变短。

多数种类为寡食性或单食性，少数为多食性，部分种类是粮、棉、油、麻、茶、糖、菜、烟、果、药和树木等经济植物的重要害虫。由于迁飞扩散寻找寄主植物时要反复转移尝食，所以可以传播许多种植物病毒病，造成更大的危害。其中包括**麦长管蚜**、麦二叉蚜、**棉蚜**、**桃蚜**及萝卜蚜等重要害虫。

蚜斑石蚜属化石发现于俄罗斯泰梅尔半岛的中生代白垩纪地层，随后瘤矽藻蚜属及毛波石蚜属出现于波罗的海附近地区的第三纪地层。

yabai

崖柏 *Thuja sutchuenensis*; arborvitae 裸子植物门柏科崖柏属的一种。又称四川侧柏。常绿灌木或乔木，枝条密，开展，小枝扁。叶鳞形，生于小枝中央的鳞叶斜方状卵形，具隆起的纵脊，长1.5～3毫米，宽1.2～1.5毫米，先端钝。生于小枝侧面的鳞叶船形，稍短于中央的叶，宽0.8～1毫米，先端钝，尖头内弯，两面均为绿色。雌雄同株，球花单性，雄球花椭圆形，长约2.5毫米，雄蕊8对，交叉对生。雌球花具4对交叉对生的珠鳞，幼小球果椭圆形，长约5.5毫米，尚未见成熟球果。标本采于中国四川城口海拔1 400米石灰岩山地。据研究它与朝鲜崖柏有较近的亲缘关系。

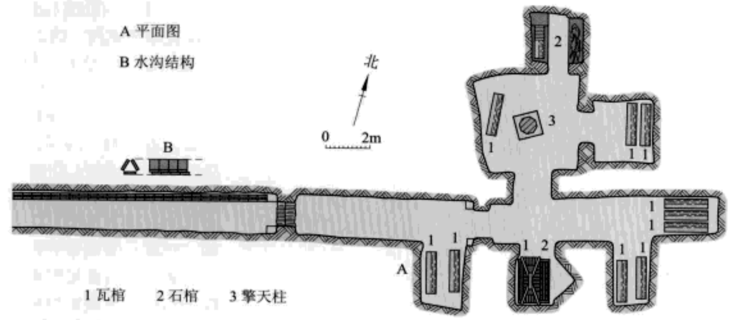
yajiangjue

崖姜蕨 *Pseudodrynaria coronans*; pseudodrynaria 蕨类植物门水龙骨科崖姜蕨属的一种。多年生附生草本植物，植株高80～110厘米。根状茎肉质，粗肥，横走。叶簇生，硬革质，有光泽，无柄，叶片长圆状倒披针形，中部宽15～25厘米，向下渐变狭，近基部又渐变阔而呈心形，中部以上为深羽裂，向下浅裂或呈波状，顶部渐尖，以关节和叶轴相连，干后常脱落。叶脉两面明显，下面凸出，网状。孢子囊群近圆形或长圆形，成熟时成断线形，无囊群盖，生于叶背向靠近侧脉的网眼上边和内藏小脉的交叉点上。分布于中国台湾、广东、广西和云南等地。附生于雨林或季雨林中岩石或树干上。中南半岛、缅甸、印度、尼泊尔、马来西亚也有分布。部分地区以其根状茎药用，作“骨碎补”的代用品，有坚肾、补肾之效。

yamu

崖墓 cliff burial 古代开凿于山崖或岩层中的墓葬。主要分布于中国四川、云南、贵州、湖南、江西、福建等地。战国时期可能已经出现，东汉流行于四川地区，并延续至魏晋南北朝时期。国外如东南亚等地也有类似的崖墓发现。

四川地区的东汉崖墓俗称蛮子洞。往往几十座聚集于一处，错落有致，应是有计划开凿。有单室、前后室和多室几种，形式仿尘世住宅，一般附有排水设施（见图）。有的墓门仿木结构宅门，在石崖上雕出柱子、斗栱、飞檐等。有些墓壁上刻有墓表，纪年多为东汉晚期年号。有的在墓门、墓壁及石棺上雕刻画像和图案，题材有仿木建筑雕刻、历史故事、车马出行、四神、西王母、伏羲、女娲及佛像等，与当地画像砖墓类似。随葬品与同时期的砖室墓基本相同。魏晋南北朝时期的崖墓，墓室一般较东汉狭小。



东汉大型崖墓成都天回山3号墓平面图（墓室长19.05米，有前、后室和6个侧室，墓内放置瓦棺、石棺14副）

河北、山东、江苏、河南等地的一些西汉大型洞室墓墓室开凿在山岩中，属于另一种形式的崖墓。其中河北**满城汉墓**和山东曲阜九龙山汉墓，结构复杂，有墓道、前后墓室、耳室和侧室，并有较为完整的排水系统。江苏徐州**狮子山汉墓**、河南**永城汉墓**等也属此类。此类崖墓规模宏大，为诸侯王和王室贵族墓。

yashu

衙署 government office 中国古代官吏办理公务的处所。《周礼》称官府，汉代称官寺，唐代以后称衙署、公署、公廨、衙门。

衙署位置 衙署是城市中的主要建筑，对**城市规划**和城市景观有重要影响。京城衙署，自三国时起，大多有规划地集中布置。曹魏邺城、北魏洛阳城主要衙署在宫前大道两侧。隋代大兴城（见**长安**）在宫城前建皇城，城内南北七街，东西五街，分列衙署，均南北向。北宋开封城后期在宫前大道两侧的横街上布置衙署，亦为南北向。以后又在宫前两侧建尚书省和中书省、枢密院。金中都衙署布置仿北宋后期。明初建南京城（见**明南京城**）时，衙署建在宫前大道两侧，东西相对。明正统七年（1442）建北京衙署时，因袭南京形制，建在大明门内千步廊东西外侧，各前后二排，均东西向。

地方衙署自汉代以来多集中建于附属于大城的小城内。唐代称小城为子城、牙城或衙城。节度使驻节的州府城衙城正门称“鼓角楼”，设鼓角旌节，屋顶可以用筒瓦、鸱尾，下开两个门洞，俗称双门。府县子城正门和无子城的衙署前正门称谯楼或谯门，上设鼓，兼为城市报时建筑（见**钟鼓楼**）。宋代府县谯门前建二亭，统名为“颁春”、“宣诏”，是名义上的接诏布政场所。子城内衙署居中，署后附官邸。周围布置属官公廨、属官住所和军营、仓库等。子城战时可设防，又是军事据点。宋代州府衙署也有因无子城而分散设立的。元灭宋后，下令毁天下城墙，明代重建时，一般不再建子城。洪武二年（1369）定制，地方衙署集中建在一处，同署办公，以便互相监督。现存始建于明代的官署多在城市中心偏北，前临街衢。清代衙署沿袭明制。

平面布局 衙署都是庭院式布局，和同时期的宫殿、寺庙、第宅相似，建筑规模视其等第而定。衙署中主要建筑为正厅（堂），唐代以前称听事，设在主庭院正中。厅前设仪门、廊庑，一至数重不等，除供使用外，兼示威仪、等第。遇有重要情况开启正门，使用正厅。长官办理公务多在正厅的附属建筑中。属官的办公处所视衙署大小而定，小者即在正厅两厢，大者在主庭院侧另建院落。衙署内有架阁库保存文牍、档案，有的还有仓库。地方府、县

衙署中常附有军器库、监狱。在京衙署，署内多不建官邸。京外衙署附设官邸，多建于衙署后部或两侧，供官员和眷属居住。明代以后，地方府县衙署内常建土地祠。

衙署实例 汉以前的衙署具体情况不详。唐宋以后大体可考。

汉代 西汉长安最重要衙署是丞相府。四面辟门，门外建阙，主体建筑称“百官朝会殿”，殿西有王公百官更衣处，体制近于宫殿，但附有官邸和车马厩、客馆、奴婢舍等建筑。汉代地方衙署在和林格尔汉墓壁画护乌桓校尉幕府图中有具体形象。画有倚大城一角的小城内的衙署，包括仓库、军营，反映出屯军城市衙署的特点幕府有南门、东门，南门外有阙。庭院正中设厅堂，堂前左右有长庑和厢房，当是僚属、宾客所居。堂后小屋，内坐妇人，当为居室。堂左右有阁门通后院，院内三面长庑。幕府西侧别院为庖厨，东院为营房。

唐代 唐代以后中央和地方衙署多在主庭院外围建若干小院落，分几路布置。唐长安尚书省中路主庭院内建尚书令厅，称“都堂”。主庭院两侧建筑并列三路，以巷相隔，每路的前后各串连四个小院，共有24院，是尚书六曹的公廨。

宋代 北宋崇宁二年（1103）在开封城所建尚书省是**李诫**据唐制改建的，分三路。中路有二重门，第一重称尚书省门，第二重称都省门，即主庭院正门。门面阔五间，门两侧的廊各五间，连东西庑各20间。主厅是工字厅，前厅九间，为都堂，后厅为议事厅。穿廊东西各有厢房五间，

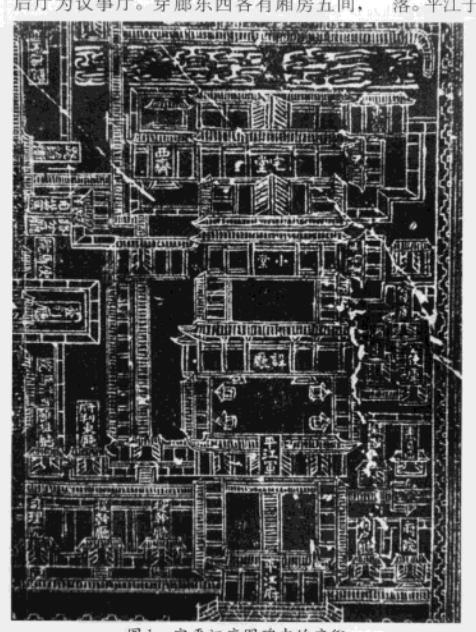


图1 宋平江府图碑中的府衙



图2 河南南阳内乡县衙，始建于元大德八年（1304），明初重建，后又屡次扩建

是五府位。都省门外两侧各有门，分通六部公廨。

南宋绍兴三年（1133）重建的平江府治是唐宋时期整个子城作为衙署的实例（图1）。子城有南、北二门，南门内轴线上布置府署和府邸。署由廊庑围成庭院。庭北正中正厅称“设厅”，以宴设将士得名。设厅后面为丁字形小堂。设厅、廊庑、小堂为长官办公之处。小堂后工字形的宅堂和东斋、西斋是府邸。邸北有池塘、园圃，散列轩亭，并可北通城上的齐云楼。唐宋时代州郡有供官吏宴会用的楼，称“郡楼”，或建在官署中，或建在风景优美处所。齐云楼即属郡楼性质。府署前两侧整齐布列五个小院，是属官廨署。西部多是军事机构，还有练兵的教场和制造军器的作坊院落。平江子城和衙署重建于宋、金交战之际，还保留着兼作军事据点的特征。

明代 明正统七年（1442）在北京皇城千步廊侧建的中央各部院衙署，布局基本一致，都是正堂为五间工字厅，两侧建若干院落。以吏部为例，总平面呈矩形，分前后两部。前部外门三间，门内分三路。中路是以面阔五间工字形正堂为中心的主庭院，前有三间的仪门，左右各有东西庑16间，正堂左右各有二小堂。左右两路各为六个院落，与中路以巷道相互间隔，是各职能司的公廨。后部为仓库。

明洪武年间《苏州府志》所载苏州府署可作明初地方衙署实例。府署是一个矩形大院，南面设门，门内分前后二部。前部建左、中、右三路建筑。中路是两进主庭院，第一进庭院北面正堂和推官厅、经历司厅并列，三厅之后为第二进庭院，设后堂和东西厢房。左右两路各建五个院落，为架阁库、公廨和通判等官吏住宅。后部三个院落东西并列，与前部以巷道相隔，是知府和同知住宅。整个官署布局是按明洪武二年颁布的州县公廨图式改建的，前分三路，后列三宅，有纵横巷道，布置整齐，分区明确。明代地方志书中常有公廨图，规模有大小，但布局与苏州府治近似。

ya

哑 mutism 受某些生理缺陷或疾病的影响而不能说话。哑常和聋联系在一起，称为聋哑。聋者之所以不能说话，是因为不能接受外界的语言信号，发展为哑。听力正常或稍低，能接受语言声音信号但不能说话，称为单纯性哑。这是因为患儿的语言中枢或传导径路有病变。

防哑的根本在于防聋，治哑必须先治聋。听力未恢复者则需进行听觉–语言训练。即听力损失小于80分贝时，借电器装置，提高患儿对语言的辨别及理解能力，并结合读唇进行交谈，以提高其社会交流能力。可视音调装置能把语音和语句音调变化以曲线显示，聋者按曲线所表现的音调变化进行摹仿；利用小型计算机说话训练系统可以从声波中提出元音的声道形状加以显示，以利摹仿。见**耳聋**。

聋哑儿童的教育是一个社会问题。中国各地均设有聋哑学校，在学校中常用多感觉法进行教学，即充分利用其残存听力，结合学习**手语**、手势、汉语拼音及文字等进行训练。先教手语。然后结合课本，使其掌握汉字。在教学中常用两种方法：①单手语法。用单手按汉字拼音法进行拼字。②双手语法。用一手表示汉字拼音的韵母，另一手则表示声母，两手同时发出拼音符号，构成汉字拼音。此法可加快拼音的速度。另一种用手来进行思想交流的方法是手势。手势是约定俗成，相互都能理解。必要时用手语法进行拼音。见**聋哑心理学**。

yaju

哑剧 pantomime 一种不用台词而以动作和表情表达剧情的戏剧。它要求演员进行内心的创作，并使这种创作通过形体得到表现。形体动作是哑剧舞台上的语言，它所具有的准确性和节奏性能表现出诗的意蕴。哑剧最早起源于古代人的生活活动，诸如狩猎、战争、舞蹈，后在古埃及、古


图1　泰国哑剧（孔）中的一场

印度蜕变成一种艺术表演形式传入西方。公元前3世纪，罗马正式上演哑剧。在英国，有一种戏剧活动产生于圣诞节的娱乐之中，这种以戏谑为主的戏剧活动在巴黎变成一种丑角的无声表演。18世纪，丑角的无声表演又以讲述仙女神话和儿童故事为主。19世纪它又成为丑角表演加杂时事评论的讽刺剧，充满滑稽、戏谑色彩。随着历史的前进，哑剧发展成一种既可以生动表现



图2　中国哑剧演员王德顺在科隆大教堂广场演出

各种人物、也可以深刻说明人生哲理的艺术。现代哑剧的奠基人是19世纪法国哑剧表演大师德布洛。他创作了一个独特的人物形象比埃罗，并围绕他编创了一系列哑剧作品，使哑剧成为一种以富有表现力的动作传达内容的独角戏。当代哑剧有独角戏，也有集体哑剧，大都有完整的情节。演员演出时都勾画上色彩夸张的白色脸谱，除表演形体动作之外，音乐及效果的应用逐渐在哑剧中推广。现代以表演哑剧著名的艺术家有C.卓别林（英）、M.马尔索（法）、莫尔肖（奥地利）等。中国戏曲中含有大量无声表演片断，作为独立的哑剧则出现于20世纪80年代初，首创者是中国青年艺术剧院演员王景愚。

yayu

哑语　dactylology　多用于聋哑人的手语。

Ya Xian

痖弦　（1932-08-29～　）中国台湾诗人。原名王庆麟，河南南阳人。1949年随军赴台湾。1954年底结识洛夫、张默，参与《创世纪》诗刊编务。1966年赴美国艾奥瓦大学访问。1967年获威斯康星大学硕士学位。曾先后担任《幼狮文艺》主编、《联合报》副刊主编等职。

他的早期诗作受何其芳《预言》诗集等影响，《我是一勺静美的小花朵》等诗语言、节奏甜美，富有乡土气息。他25岁后进入创作高峰，且风格发生变化，着重于人的生存处境和生存本质的掘进，以及对工商社会全体堕落的批判，意象繁复缤纷。1959年出版《痖弦诗抄》，并发表重要作品《深渊》，宣称要凭着一首诗“说出生存期间的一切，世界终极学、爱与死、追求与幻灭，生命的全部悸动、焦虑、空洞和悲哀”。稍后的《如歌的行板》、《一般之歌》继续类似的主题。其诗作堪称民谣风格的现代变奏，带有超现实色彩，喜写小人物悲苦，抑或化用一些戏剧、小说技巧，如《上校》、《坤伶》、《盐》等。

1965年后，痖弦基本停止了诗歌创作，转向新诗史料的搜集和研究，著有《中国新诗研究》一书。20世纪70年代后期起，长期主持《联合报》副刊，在组织文坛活动方面用力甚著。

Ya

《雅》　中国《诗经》的组成部分。其中包括《小雅》74篇、《大雅》31篇，共105篇，合称“二雅”。

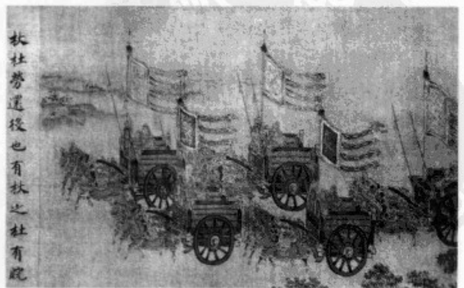
关于《雅》的解释，近代学者多从音乐方面加以说明：“雅”是“正”的意思，在音乐中就是指“正乐”。“正乐”相对于地方音乐而言，是指周天子建都的王城附近的音乐。至于为什么把“正乐”称为“雅”，这与古代“雅言”的说法有关。因为王城附近的通行语为“雅言”，因此，王畿之乐也就称为“雅乐”，简称为“雅”了。所以，《诗经》中的《雅》就是指配有王畿之乐即“正乐”的诗歌。《大雅》、《小雅》之分，可能与产生时代的早晚和音乐变化有关。

关于《雅》的创作年代和作者，大致可以认为，《大雅》中的大部分产生于西周初期，小部分产生于西周后期；《小雅》中有少量作品产生于西周初期，大部分产生于西周末年和春秋时期。《小雅》中除少数民间歌谣之外，大部分作品都是各级贵族的创作。《大雅》几乎全都是贵族的作品。从有些《雅》诗的结尾点明作者也可以证明这一点。

《雅》诗题材广泛，内容丰富，具有多方面的意义和价值：①忠实记录了周民族创业和开国的历史。《大雅》中的《生民》、《公刘》、《緜》、《皇矣》和《大明》号称5篇史诗，从周民族祖先的诞生写起，中经业绩的开创和发展，直至推翻商纣王，建立周朝，全面地再现了自公元前21世纪至前11世纪周人的社会历史生活，填补了中国古代史诗创作的空白。②抨击奸佞，针砭时弊，揭露黑暗腐朽的社会现实。反映这一内容的《雅》诗很多，《大雅·桑柔》直接指斥周厉王为政暴虐，执政大臣贪残害国。《大雅·瞻卬》对宠信褒姒，祸国殃民的周幽王进行了尖锐的讽刺和痛斥。《小雅·正月》揭露了上层统治者的腐朽和残暴。这些作品都反映了统治阶级内部的尖锐矛盾。③叙写和赞美农事及其成就。《小雅》中的农事诗《楚茨》、《甫田》和《大田》，详尽叙写从春种到秋收的具体过程，这实际也是对农事及其巨大成就的赞美，赞美他们开发自然获取丰收的进取精神和发展农业的伟大贡献，字里行间充满自豪之情。④反映宴饮及人际交往中的礼乐文明。《雅》中的宴饮诗，如《小雅·鹿鸣》、《小雅·常棣》和《大雅·行苇》等叙写君臣、亲友宴饮，表现了尊卑有序，长幼有礼，文质彬彬的礼乐文明风貌。宴饮诗既体现了重礼仪、尚亲情、笃友谊的礼乐文明，又表现了粉饰太平、追求享乐的思想倾向。⑤表现劳动人民的痛苦和灾难。《雅》中也包含一些民间歌谣，这些歌谣反映了劳动人民的生活状况和呼声。《小雅·苕之华》表现他们在死亡线上艰难挣扎和痛苦欲绝的呼号。《小雅·何草不黄》反映征夫对于兵役、徭役带给他们的深重灾难的强烈不满和愤怒。

此外，《雅》诗中的恋歌和怨歌，表现了情人之间的爱慕、思念以及婚姻、家庭的不幸等。

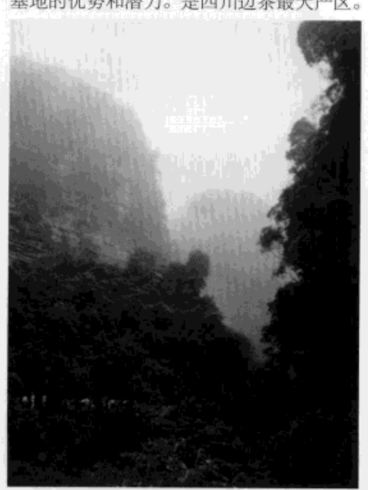
《雅》诗一般篇幅较长，如《大雅·抑》长达12章，114句。布局严谨，章法完密，


宋代马和之作小雅鹿鸣之什卷（局部，故宫博物院藏）

用韵整齐。一般说来，《雅》诗的语言不如《国风》通俗易懂，且多抽象议论，但有些诗写得也很形象生动，《小雅·无羊》写人、畜的动态，牛羊的健壮、驯良，牧人技术的高明，以及对于丰收的向往，都写得栩栩如生，十分传神。在艺术风格上，《雅》诗庄重而舒缓，表现出典重文雅的特征。

Ya'an Shi

雅安市 Ya' an City 中国四川省辖地级市。四川进入青藏高原的咽喉要道。位于省境中部，四川盆地西陲，川藏、川滇公路于此交会。辖雨城区和名山、荥经、汉源、石棉、天全、芦山、宝兴7县。面积15 398平方千米。人口154万(2006)，有汉、回、蒙古、藏、彝等民族。市人民政府驻雨城区。隋废蒙山郡置雅州，后废州置临邛郡，唐复置雅州。后几经更迭。1939年为新建西康省的第二行政督察区。1950年改雅安专区。1955年撤销西康省，划属四川省。1981年改为雅安地区。2000年6月撤销雅安地区和县级雅安市，设立地级雅安市。地跨四川盆地和青藏高原，属盆周山区。山地面积占土地总面积的94.0%左右。除南部属干热河谷气候，日照充足，降水较少外，北部各县（区）属典型亚热带湿润季风气候，是四川多雨区。年平均气温14.1～17.1℃。年降水量741.8～1774.3毫米。雨城区平均年降水量高达1 774.0毫米，为全国著名的“雨城”，素有“天漏”之称。青衣江流贯北部，多暴雨，汛期洪水峰高量大；大渡河横贯南部。矿产有磷、钙、芒硝、大理石、花岗石、石棉、耐火黏土等。工业以电力、机械、化工、制茶、制革、造纸等为主。市境立体地貌和立体气候特征明显，具有发展生态农业和建设绿色食品基地的优势和潜力。是四川边茶最大产区。



碧峰峡景观

大渡河流域河谷地带建有金花梨、樱桃基地。市域森林覆盖率45.0%，是长江上游重要水源涵养地和生态屏障区。川藏公路、川滇公路、成雅高速公路交会于此。名胜古迹有高颐墓阙、碧峰峡（见图）、周公山森林公园、白马泉石刻、黄龙水库风景区等。

Yabulongsikaya

雅布隆斯卡娅 Yablonskaya, Tatyana Nilovna (1917-02-24～2006-06-17) 苏联画家、苏联艺术院院士。生于斯摩棱斯克，卒于基辅。1935～1941年在基辅美术学院油画系学习，战后在母校任教。40年代后期至50年代，歌颂新生活的主题性作品构成了她的创作中心，《粮食》(1949)和《春》(1950)先后获斯大林文艺奖金。60年代以后，她在作品中融进了浓重的乌克兰民间艺术风格，强调乡土气息和装饰性，《五月》、《夏天》(1967) 等是这个时期的代表作。此后，她又画了以主题思想深刻见长的作品《青春》和《无名高地》，获得苏联画坛的好评。这两幅作品代表着雅布隆斯卡娅在持续探索中寻求到的新风格，以含蓄、耐人寻味的艺术手法，使人对生活作出深刻的思考与理解。



《粮食》

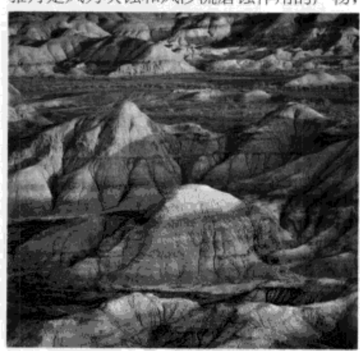
70年代，雅布隆斯卡娅对古典艺术产生浓厚兴趣，作品中带有理想化和浪漫色彩，代表作有《傍晚·古老的佛罗伦萨》(1973) 和《亚麻》(1977)。前者，画家采用早期文艺复兴时期的细腻手法描绘古城特有的宁静与典雅：女画家坐在窗口，背朝观众，两扇半开的玻璃窗映出观众不能直接看到的景色，增加了画面的层次感。《亚麻》中身穿白色衣裙、体态端庄、表情深沉的妇女，与黄昏时刻美妙的田园景色浑然一体。这类作品被评论家们归入新古典主义。

Yabuluonuofu Shanmai

雅布洛诺夫山脉 Yablonovyy Khrebet 俄罗斯西伯利亚南部山脉，在贝加尔湖以东。东北—西南走向。长约650千米，宽20～120千米。大部为海拔1 000～1 500米的中山。最高点海拔1 680米。主要由花岗岩、结晶片岩和砂岩组成。有古冰川的遗迹。海拔1 200～1 400米以下山坡覆盖森林，主要树种为落叶松，次为云杉及雪松等。山顶为山地苔原带。南段是北冰洋同太平洋水系的分水岭之一。

yadan

雅丹 yardangs 泛指风蚀土墩和风蚀凹地（沟槽）相间的地貌组合。发育在河湖相未胶结的土状堆积物基础上。以中国新疆罗布泊凹地最为典型，分布面积约3 000平方千米。以维吾尔语“雅丹”(陡壁的土丘)命名。雅丹地区地面崎岖起伏，支离破碎。高起的风蚀土墩多为长条形，排列方向与主风向平行；土墩物质为粉沙、细沙和沙质黏土互层，沙质黏土往往构成土墩顶面。风蚀凹地底部的平地向下风向倾斜，凹地最深的部分在下风向一侧。风蚀土墩和凹地相间分布，不同的是凹地多数互相沟通，而土墩常是孤立分布。风蚀雅丹在世界许多沙漠地区都有分布，如利比亚提贝斯提、伊朗克尔曼盆地、埃及哈尔加盆地等。中国除新疆罗布泊地区外，青海柴达木盆地西北部和甘肃河西走廊的疏勒河下游也有大面积分布；东部沙漠化地区零星分布的雅丹地形还处在雏形阶段，零星地镶嵌在草原和沙地中，称之为风蚀劣地。雅丹是风力吹蚀和风沙流磨蚀作用的产物，



新疆五彩城雅丹地貌

并在形成过程中被（季节性）流水侵蚀改造。因此，雅丹是风力和流水交互作用的产物。一些学者认为雅丹发育与环境变迁有关。中国罗布泊地区楼兰古城附近的风蚀率为0.24～0.47厘米/年。非洲撒哈拉的许多中型雅丹是在新石器洪积期之后才形成的。埃及西沙漠大型雅丹的风蚀历史可以追溯到中新世晚期到上新世早期。

Yadian

雅典 Athens; Athinai 希腊首都和政治、经济、文化、交通中心，阿提卡大区首府。位于巴尔干半岛东南部的阿提卡半岛西侧。市区人口74.55万（2001），大雅典包括市区西南的外港比雷埃夫斯及若干郊区，人口370万（2004），约占全国人口总数的1/3。城市位于干燥的山间盆地中，海拔107米，东、北和西三面分别为山地环绕，最高点帕尔尼斯山，海拔1 413米。盆地内有一系列自北向南分布的小丘，其中高152米、顶部平坦的阿克罗波利斯山，即卫城，为早期雅典的中心。基菲索斯河和伊利索斯河贯穿市区。地中海型气候，1月平均气温9℃，7月28℃；平均年降水量约340毫米，雨量集中在冬季，夏季干燥少雨。

历史名城。新石器时代起就有人居住。公元前12世纪，迈锡尼人在卫城上筑城堡。前9世纪，包括比雷埃夫斯海港在内的周围地区并入雅典城邦。前530年，在卫城上建立雅典娜神庙，雅典由此得名。前5世纪上半叶，雅典参加希波战争，屡败波斯侵略军，并在前478年与各城邦结成“提洛同盟”，成为希腊各城邦的统领者和爱琴海地区的强国。此后，雅典进入了全盛时期：著名的**帕提农神庙**、山门，连接雅典与比雷埃夫斯的“长墙”和狄奥尼索斯剧院等，都是这一时期杰出建筑艺术的结晶；

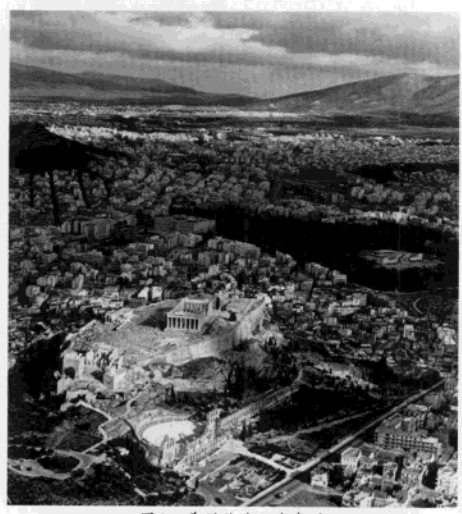
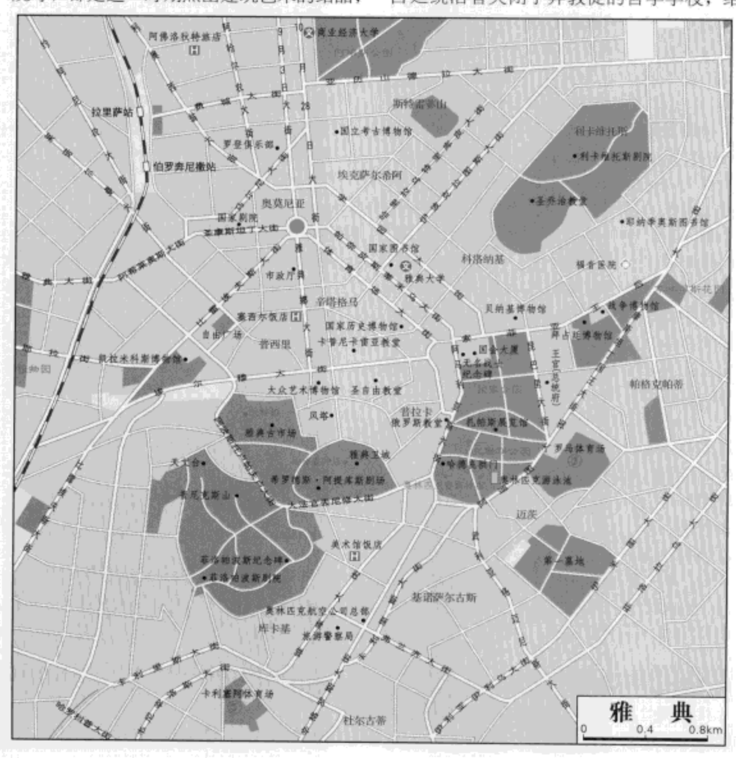


图1 希腊雅典卫城鸟瞰

商业繁荣，阿戈拉广场有来自世界各地的商品；文化灿烂，诸多伟大的喜剧与悲剧作品产生于狄奥尼索斯剧院，**柏拉图**、**亚里士多德**等哲学流派盛极一时。前86年被罗马攻占，城市建筑物破坏严重。但至中世纪以前，雅典仍然是希腊和罗马的学习中心。公元3世纪被哥特人占领。529年拜占廷统治者关闭了异教徒的哲学学校，结束了该城的古典传统。在拜占廷帝国统治时期，雅典的许多艺术珍品被掠往君士坦丁堡（今伊斯坦布尔），许多神庙被改作基督教堂。1204年十字军东征后，雅典成为法兰西公爵领地。1458年起受奥斯曼帝国统治达372年，其间许多神庙又被改建成穆斯林清真寺。1830年成为希腊王国首都。



全国最大的工业城市和地中海地区重要商业中心。大雅典集中了全国工业就业人数的约一半和工业产值的一半以上，有造船、机械、制造、纺织、食品、轻工和化学等工业。全国交通中心，东地中海航运中心。比雷埃夫斯是世界重要的商船注册地，有数十家航运办事处在此营业。有铁路通伯罗奔尼撒半岛和塞萨洛尼基等地，并与欧洲各国铁路相连。市内的埃利尼科国际机场是东地中海地区重要的航空中心之一，雅典附近修建的斯巴达机场也于2001年启用。比雷埃夫斯与开罗、那波利、马赛、伦敦等国际大港有定期班轮，为希腊最大的对外贸易港，主要出口烟草、橄榄油、葡萄酒、水泥、铝土和纺织品等，进口煤、石油、谷物、木材和机械产品等。

希腊古文化中心，世界著名的旅游胜地。有“西方文明摇篮”之称，至今保存着许多古希腊、古罗马和拜占廷时期的文化遗迹。其古文化遗迹主要集聚在**雅典卫城**及其周围。驰名世界的帕提农神庙为一长方形神殿，内供奉有前5世纪雕塑家**菲迪亚斯**用象牙和金箔制作的雅典娜塑像，外面耸立的多立克式浮雕圆柱，堪称古希腊最杰出的柱廊建筑艺术，被誉为人类艺术宝库中最璀璨的明珠之一。卫城入口的山门，在雅典古建筑中占有重要地位。山门附近还有雅典娜胜利女神庙。卫城下方的西南坡上，为建于161年、有5 000座位的罗马式剧院。卫城西北面的阿戈拉广场，1931～1960年在原址废墟上重建，并按原貌修复了有180根圆柱的柱廊。广场入口处有建于前5世纪的忒修斯神庙，为希腊众多神庙中保存最完好的一座。八边形钟塔，高42英尺，用大理石砌成，每一边都有一个风向标帜，又称风塔。建于12世纪的艾约斯埃利夫特巴奥教堂，是现存3座真正的拜占廷式教堂之一。卫城是希腊古典时代著名的城邦建筑遗迹，1987年作为文化遗产列入《世界遗产名录》。市内有国立考古博物馆、拜占廷博物馆、卫城博物馆、古钱博物馆，均藏有珍贵文物。有多所考古学校，最著名的是阿美利加考古学校。还

有雅典大学，雅典国立工业大学和美术、戏剧、音乐、商业和农业等高等学校，以及多所科研机构。雅典的名胜古迹和每年夏季在古剧院的音乐、戏剧表演吸引了大量游客。

宪法广场是雅典的市中心。广场附近为全市最繁华的地方，集中了许多银行、商店、宾馆、餐馆和报社。斯塔迪奥和帕奈皮斯蒂米乌为市中心的两条通衢大街，大街之间为方格形的狭窄小街。卫城北面和东面是行政区和文化区，附近有新王宫



图2 在餐馆中用餐的雅典市民

（建于1891～1897年，现为总统府）、老王宫（现为国会大厦）和国家公园。公园紧邻泛雅典娜体育场（建于公元前4世纪），该体育场经重建后，1896年在此举行了第一届奥运会。2004年雅典再次举行奥运会，建有雅典奥运会国际广播中心大厦和位于马鲁西郊区的雅典奥运会主体广场、奥林匹克体育场。城西南部和港口附近为工商业区，城北是老住宅区，新住宅区位于市郊。

Yadian Chengbang

雅典城邦 Athens City-State 古代希腊的重要城邦，位于希腊中部。

公元前5世纪以前的雅典 雅典城所在的阿提卡境内，新石器时代已有人居住，青铜时代遗址多有发现。在雅典卫城境内发现了迈锡尼文明时代（约前16世纪上半叶至前12世纪）的宫殿遗址。史学传统认为，雅典原是伊奥尼亚人居住的地方，当公元前12世纪多利安人入侵伯罗奔尼撒半岛的时候，这里迁入了大批来自其他迈锡尼文明中心的移民。在迈锡尼文明时代产生的雅典国家是否随着整个迈锡尼文明的衰落一度消失，传说中的提修斯把阿提卡境内诸小邦联合成统一的雅典国家的活动何时发生，目前学术界意见不一。现有的片断文字材料表明，在前700年左右，阿提卡全境已经形成以雅典城为中心的统一的奴隶占有制国家。

公元前8世纪，王权衰落，政权由氏族贵族执掌。前682年起，执政官一年一选。公元前7世纪形成了由9名执政官分别掌管国家最高行政、军事、司法和宗教事务的局面。当权的氏族贵族占有大量土地，剥削和奴役贫困的氏族成员，甚至把他们卖到外邦为奴，引起普通氏族成员日益强烈的不满。

公元前632年，出身氏族贵族的基隆企图夺取政权，因未得到平民支持而失败。前621年，执政官德拉古把习惯法用文字记录下来，公之于众，在一定程度上限制了氏族贵族的权力。前6世纪初，氏族贵族与平民的矛盾发展到十分尖锐的程度。前594年，由双方共同选出的仲裁人梭伦实行改革，废除了债务奴役，提高公民大会的权力，调整了公民集体内不同阶层之间的利益关系，奠定了雅典民主政治的基础（见梭伦改革）。庇西特拉图（约前7世纪末至前527）及其后裔的僭主统治（前560～前510，其中有两次间断），客观上打击了氏族贵族，改善了作为公民主体的小农的经济地位，促进了雅典经济、文化的发展。前508年的克利斯提尼改革，以地域组织取代血缘组织作为国家的行政单位，削弱了氏族贵族在各方面的影响，促进了雅典民主政治的发展。

从希波战争到丧失独立 公元前5世纪上半叶，希腊诸邦进行了数十年反抗波斯侵略的战争，并取得最后胜利。雅典在希波战争中起了重大作用，一跃成为前478年建立的提洛同盟的首领。这大大促进了雅典奴隶占有制经济的发展，引起雅典公民内部不同阶层力量对比的变化，导致前462年（或前461）厄菲阿尔特和伯里克利所领导的改革。这次改革剥夺了由卸任的执政官组成的战神山议事会（即贵族会议）的权力，将其分别交给公民大会、民众法庭和五百人议事会，使民主政治发展到一个新阶段。军事殖民制度、各种社会公益捐献和对公民的津贴以及大兴土木，使占公民多数的小生产者享有得到一定保障的物质生活和精神生活。在伯里克利当政时期（前443～前429），雅典在经济、政治和文化方面臻于极盛，成为左右希腊世界局势的霸国和主要文化中心。

公元前431年雅典及其同盟者与以斯巴达为首的伯罗奔尼撒同盟之间爆发战争，前404年战争以雅典失败告终（见伯罗奔尼撒战争）。提洛同盟瓦解。雅典一度屈从于斯巴达。前404年民主政体被推翻，“三十僭主”肆虐一时。前403年民主政治得到重建。前4世纪上半叶，雅典利用波斯和忒拜等希腊城邦与斯巴达的矛盾，在一定程度上恢复了自己的势力，于前378年建立了第二次雅典海上同盟。国内政局比较稳定，经济、文化都有一些发展；但公民内部贫富分化加剧，矛盾加深。从前4世纪50年代起，新兴的马其顿日益严重地威胁着在色雷斯和黑海海峡地区有重大利益关系的雅典的独立和安全。雅典内部反马其顿派和亲马其顿派之间展开了激烈的斗争，两派交替占据上风。前338年的喀罗尼亚战役，马其顿击败了希腊各邦的反抗，确立了对包括雅典在内的许多希腊城邦的霸主地位。前323～前322年雅典与马其顿战于拉米亚，结果失败，附属于马其顿，从此完全失去政治独立，民主政体名存实亡。前2世纪中叶并入罗马版图。

古代雅典文化、科学上的成就，不仅对当时的希腊世界，而且对罗马和后世的欧洲都有深远的影响。

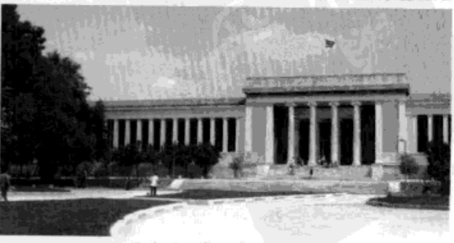
Yadian Daxue

雅典大学 National and Kapodistrian University of Athens 希腊最早的大学。全称国立开普迪斯特里亚雅典大学，设于雅典市。于1837年建立，时称奥森大学，不但是当时新成立的希腊国的第一所大学，也是整个巴尔干半岛和东地中海地区的第一所大学。在建校初期，由神学院、法学院、医学院和文理学院（包括应用科学和数学）组成，有教授33人、学生52人和旁听生75人。1864年，更名为国立大学。1904年，文理学院分成文学院和理学院两个独立的机构。1932年，为了纪念希腊政治家、第一任总督开普迪斯特里亚，改为现名。2006年，学校设有5个学部，即神学学部，法律、经济和政治科学学部，卫生科学学部，哲学学部，科学学部。学部下设学院，大多数学院下设立若干系。学校有教师1 709人，学生5万多人。

Yadian Guoli Kaogu Bowuguan

雅典国立考古博物馆 National Archaeological Museum of Athens 希腊最大的博物馆，也是世界上收藏古希腊文物艺术品最丰富的博物馆之一。在雅典市。1874年筹建，1894年建成。设近40个陈列室，收藏有新石器时代至青铜时代、古风期（前7世纪至前5世纪前半期）、古典期（前5世纪后半期至前4世纪前半期）、希腊化期（前4世纪前半期至前1世纪前半期）的希腊艺术品。

博物馆前厅展出数千件克里特迈锡尼



雅典国立考古博物馆外景

时代（前1900～前1100）的各种珍贵遗物。其中有H.谢里曼于1876年在迈锡尼卫城6座竖穴墓发现的黄金面具，镶嵌金银的青铜短剑，圆花装饰金角银制公牛头，用象牙、宝石、黄金制作的妇女装饰品，以及浮雕、青铜器等。还有皮洛斯出土的迈锡尼文字黏土板。侧厅陈列古风期、古典期、古典全盛期、希腊化期的大理石雕像、青铜雕像、青铜工艺品和墓地出土物。其中雕像多为战士、运动员、牧羊人等世俗人物以及主神宙斯、智慧女神雅典娜、太阳神阿波罗等神话中人物，以提洛岛出土的大理石雕像《尼康德拉奉纳像》（约前660～前650）最为古老。在第二次世界大战后新建的二层陈列室陈列有世界闻名的希腊陶器。

Yadian Jiushen Juchang

雅典酒神剧场 Theatre of Dionysus in Athens 希腊最古老的剧场。从中世纪到近代，一般认为公元2世纪建于雅典卫城西南坡下的罗马建筑奥得翁剧场就是酒神剧场，直到1765年才根据一枚古钱币的印纹确定酒神剧场的正确位置在雅典娜神庙以东的卫城东南坡下。剧场遗址自1841年开始发掘，1895年完成。在这片遗址上原有一座旧剧场，比后来的新剧场偏南15.24米，观众席是木制的，有一部分倚靠卫城南坡，供歌队和演员表演的圆场直径为23.77米。公元前4世纪末，财务官吕枯尔戈斯建筑新剧场。圆场直径为60古希腊尺，合19.60米，观众席约能容纳14 000人。公元67年罗马皇帝尼禄巡视希腊之前，雅典酒神剧场作了改建，圆场的一部分让位于舞台。舞台高1.46米。圆场与水沟之间加上大理石栏杆，用来保护观众，以免圆场上举行的罗马格斗伤人。公元3世纪或4世纪，雅典总督淮德罗斯对酒神剧场作了最后的改建。圆场四周加上防水设备，以便在圆场上表演海战。舞台下面的人像头部被削去，所以舞台比原来低了0.15米左右，至今大体保持着原状。

Yadianna

雅典娜 Athene 希腊神话中的一位主神。表征有盾、长矛、猫头鹰、蛇等，这说明对她的崇奉与图腾崇拜有关。远在迈锡尼时代，就已存在有关她的传说。她起初掌管乌云和雷电，同时又是丰产与和平劳动的女神。在荷马史诗里，她是希腊人的庇护者，阿基琉斯、奥德修斯都是她所宠爱的人，经常得到她的忠告；她鼓舞希腊人去冲锋陷阵，甚至让狄奥墨得斯刺伤战神阿瑞斯。她常以智慧女神的面貌出现，是科学的保护者。传说她教会人们纺纱织布、造车、造船、冶炼及雕刻等各种本领，还给人犁和耙，因此被称为“埃尔加涅”，意为“工技之神”。在这方面，她与普罗米修斯、赫菲斯托斯有相通之处。为解释她的智慧和力量，产生了一个神话：宙斯的第一个妻子智慧女神墨提斯怀孕后，按预言将生下一个比宙斯还强大的儿女，宙斯感到恐惧，便把妻子吞进肚里，从此胎儿即在他的头颅中继续生长；后来宙斯感到头痛，让匠神用斧头劈开他的头颅，雅典娜于



雅典娜雕像

是全副武装地跳了出来。她兼有双亲的长处，成为威力与智慧的化身。她有很多别号，并逐渐产生了相应的传说。有一次，她和女友帕拉斯游戏，误伤帕拉斯，为了表示纪念，便取名帕拉斯·雅典娜。又相传她从宙斯的头里跳出来，落在北非特里同湖畔（一说她就在那里诞生），因此又被称作特里托格涅亚。关于她还有很多传说，如参加与巨神吉伽斯的战争，指导佩尔修斯杀死墨杜萨，保护阿尔戈船英雄远航。

希腊很多地方曾流行对她的崇拜。雅典人尊她为城邦的庇护神，颂扬她赐予人们以法律，创立阿瑞奥帕戈陪审法庭，维护城邦的秩序。传说当初她和波塞冬都想占有雅典，众神决定，谁能给人有益的东西，雅典就归谁所有。波塞冬给雅典人一匹战马（另说是一眼咸泉），雅典娜让岩石上长出一棵油橄榄，因而取得了胜利。在雅典，为了纪念她而定期举行泛雅典娜节，节日中举行体育、骑术、音乐等各项比赛。帕提农是她的最著名的庙宇，庙里有她的巨大塑像，高12米，镶有黄金和象牙，出自古希腊著名雕刻家**菲迪亚斯**之手，被认为是古希腊艺术的珍品。在罗马，雅典娜与当地手工业的庇护神弥涅尔瓦混同，弥涅尔瓦于是被视为手工、医药、雕塑、音乐、诗歌的庇护神。罗马的将领常把战利品贡献给她的庙宇。

Yadian Weicheng

雅典卫城 Acropolis of Athens 公元前5世纪的希腊雅典建筑群。在古希腊，卫城具有神圣的地位，不仅是举行祭祀大典的宗教圣地，也是最重要的公共活动中心和国家的象征。雅典是古希腊的政治文化中心，雅典卫城更是卫城中的佼佼者。卫城位于今市中心偏南的一座小山上，高出平地70～80米。山顶台地东西长约280米，南北宽130米左右，四周陡峭，仅西端有台阶可以登临。四年一次祀奉城市守护神——**雅典娜**的节庆大典就在这里进行。祭祀队伍从山下的西北方出发，从西南面登上卫城。辉煌的建筑和精美的雕刻依次成为人们观览和注目的中心。

山门 为卫城主要入口，由中央主体部分和两个布局均衡而不对称的侧翼组成，正面向西，采用多立克柱式。

胜利神庙 为一个不大的爱奥尼柱式神庙，位于山门南翼之前。

帕提农神庙 祀奉雅典娜的卫城主体建筑。位于卫城最高处，这个形体单一的围廊式神庙是希腊多立克柱式建筑最重要的代表作。见**帕提农神庙**。

伊瑞克提翁神庙 位于帕提农神庙北面，为一个体量不大的爱奥尼柱式神殿，供奉传说中的雅典人始祖伊瑞克提斯。平面采取不对称的布局形式，立面由三个大小不一的爱奥尼柱廊、一个女像柱廊和部分实墙构成。

在帕提农神庙和伊瑞克提翁神庙之间，尚有早期雅典娜神庙残存下来的部分基础。在它之前，曾立有作为建筑群构图中心、高11米的雅典娜青铜雕像。

雅典卫城历经2 000多年的战乱灾变，现存的主要建筑均完成于希腊古典盛期，建筑总设计师为著名雕刻家**菲迪亚斯**。作为希腊历史上最值得骄傲的时代纪念碑，卫城建筑从总体布局到个体造型，无不反映出这个时代的特色。

根据地形特点采取自由灵活的布局形式，是卫城建筑的突出特点。主要建筑沿周边布置，使献祭队伍在山下行进时能欣



雅典卫城远眺

赏到它们的优美轮廓。主体建筑帕提农神庙没有和山门在一条轴线上，而是位于一边，因为那里地势最高，同时也是从山门欣赏它的最佳透视角度。位于倾斜地段上的山门，屋顶和地面都采取了错台的形式，但由于把通路做成坡道，人们几乎觉察不到错台的存在。伊瑞克提翁神庙东西两面地势有一定的高差，为保持立面柱廊比例的一致，西面大胆采用了基台，把入口移向北部。

柱式的造型和比例是古典希腊造型艺术的重要组成部分。卫城是根据不同对象和情况使用不同柱式的典范。主体建筑帕提农神庙采用了构造简洁、比例粗壮的多立克柱式，表现出宏伟和力量；在一边作为陪衬的伊瑞克提翁神庙则采用了细部华美、比例轻快的爱奥尼柱式，表现得亲切活泼。包括各种视觉矫正在内的对艺术的尽善至美的追求，是卫城建筑在几千年后仍能激起人们美感的重要原因。

尺度的合理运用是卫城建筑的另一特色。帕提农神庙柱高10米多，使人感到雄伟、开朗，尺度分寸的恰当把握反映了雅典鼎盛时代的爱国热情和民主共和制度的理想。卫城建筑的雕刻堪称希腊古典雕刻艺术珍品。帕提农神庙的山墙雕刻、檐壁和陇间壁浮雕，伊瑞克提翁神庙的女像柱，皆为同类作品中最优秀的代表。

Yadian Xianzhang

《雅典宪章》 *Charter of Athens* 1933年8月国际现代建筑协会第4次会议在希腊雅典通过的关于城市规划的理论原则和方法的文件。是在当时协会的主持人勒·柯布西耶直接参加下产生的。中国1951年的中译本名为《都市计划大纲》。

《雅典宪章》认为，影响城市发展的基本因素经常在演变，因此城市规划必须预见到城市在时间和空间上不同阶段的发展，并在规划中将各种自然的、社会的、经济的和文化的因素结合起来，建立以人的需要和以人为出发点的价值观念。它指出：①城市的居住、工作、游憩和交通等四大功能要协调地发展，居住是城市的首要功能，居住区应该占用最好的地区；在人口密度较高的地区建造高层住宅，但应留出绿地和空地；沿交通干道不应建造住宅；要按照邻里单位的原则规划居住区。②城市中的工作和居住地点之间的距离，应该是以最短的时间可以到达；工业区和居住区应用绿色地带或缓冲地带隔离开；同日常生活关系密切而又不引起干扰的小型工业，应留在市区内。③新建居住区应预先留出空地作为建造公园、运动场和儿童游戏场之用；城市附近的河流、海滩、森林、湖泊等自然风景优美的地区应加以保护。④道路系统的规划设计，应根据不同的功能来区分。建筑物尤其是住宅应有绿带同交通干道隔开。⑤保存好有历史价值的古建筑，交通干道应避免穿越古建筑区。

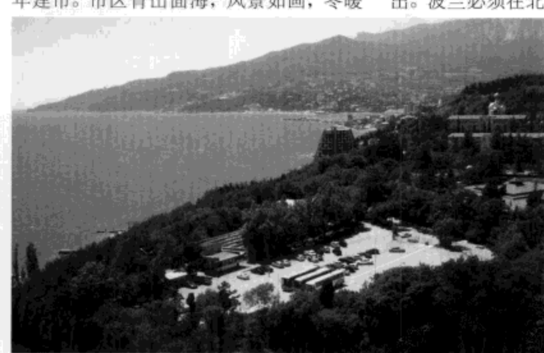
1977年通过的《马丘比丘宪章》对《雅典宪章》作了历史的评价，并根据新的情况，在一些方面修改或发展了《雅典宪章》的思想和原则。

Ya'ersiji

雅尔斯基 Đjalski, Ksaver Šandor（1854-10-26～1935-02-09） 克罗地亚小说家。原名L.B.巴比茨。生于格雷迪采，卒于格雷迪采。曾在萨格勒布和维也纳攻读法律。他多从19世纪至南斯拉夫王国建立的历史时期中提炼素材，精选主题，具有心理分析的特色。著有充满浪漫主义激情的长篇小说《黎明》(1892)和现实主义长篇小说《夜》(1886)、《扬科·贝利斯拉维奇》(1887)和《拉德米洛维奇》(1894)等，都带有个人身世的痕迹。题材相似的其他长篇小说还有《新庄院》(1885)、《鸠尔吉查·阿基切娃》(1889)和短篇小说集《三个无题的故事》(1887)、《短篇故事》(1894)、《米利奇中尉的爱情和其他短篇》(1923)等。

Ya'erta

雅尔塔 Yalta 乌克兰疗养城市。在克里木半岛南岸，滨黑海。人口8.17万(2001)。史前已有人定居，1145年首见记载。1938年建市。市区背山面海，风景如画，冬暖夏凉，是旅游胜地，有许多旅馆和疗养院。附近盛产葡萄和亚热带水果。工业以食品、制烟、建材业为主。与黑海各港口以定期客轮相通，有公路与辛菲罗波尔相连。设有葡萄研究所和乌克兰气候疗养研究所。还有作家契诃夫故居。1945年2月，J.斯大林、F.D.罗斯福、W.丘吉尔在市郊利瓦季亚宫会晤，史称雅尔塔会议。



雅尔塔远眺

Ya'erta Huiyi

雅尔塔会议 Yalta Conference 1945年2月4～11日，苏、美、英三国政府首脑在苏联克里木半岛雅尔塔举行的国际会议。又称克里米亚会议。参加会议的有苏联人民委员会主席J.斯大林、美国总统F.D.罗斯福和英国首相W.丘吉尔以及三国外交部长、参谋长和顾问。

当时，第二次世界大战进入后期，苏联和英、美等国军队从东西两线向德国本土推进，德国法西斯败局已定。在远东和太平洋地区，日本法西斯军队尚在负隅顽抗。为了协调盟国关系，商讨最后打败德、日的计划及研究处置战败的德国，安排欧洲事务和战后和平等重大事项，举行了此次会议。

会议内容 会议讨论的问题范围广泛，主要是：①处置德国问题。三国制定了最后击败德国迫使其无条件投降的计划。德国投降后，三国将对德国实行分区占领，设立盟国中央管制委员会进行协调管理。三国同意从英美两国占领区划出一个地区，交由法国占领，并邀请法国参加盟国对德管制委员会。会议决定德国必须解除武装，解散总参谋部，拆除军事设施和军事工业，惩办战犯，并在全国政治、经济和文化生活中消除一切纳粹主义和军国主义的势力与影响。会议同意以苏联提出的德国赔偿总额为200亿美元、其中50%应归苏联所有的建议作为讨论的基础，决定设置赔偿委员会处理德国赔偿问题。②波兰问题。会议决定，波兰东部边界当依照寇松线，在若干区域应作出对波兰有利的5～8千米的逸出。波兰必须在北方和西方获得广大的领土上的让予，即波兰将从德国获得领土的补偿，补偿范围应征询新的波兰临时民族统一政府的意见。波兰西部的最后疆域定界待后解决。关于波兰政府的组成问题，会议达成原则协议：现今在波兰行使职权的临时政府，应该在更广泛的基础上实行改组，以容纳国内外民主领袖。由美、英驻苏大使会同苏联外长V.M.莫洛托夫在莫斯科与波兰临时政府委员会以及波兰国内外其他民主领袖进行会晤，以便根据上述方针改组现政府。③远东问题。1945年2月11日，苏、美、英三国政府首脑秘密签订《三国关于远东问题的协定》，即《雅尔塔协定》。苏联同意在欧洲战争结束后两三个月内参加对日本作战。为此，美英两国答应苏联提出的下列条件：维持外蒙古（蒙古人民共和国）现状。苏联重新取得1904～1905年日俄战争中丧失的俄国以前的权益：甲，库页岛南部及邻近一切岛屿交还苏联；乙，大


斯大林、罗斯福和丘吉尔（从右至左）出席雅尔塔会议（1945-02）

连港国际化，苏联租用旅顺港为海军基地；丙，设立一个苏中合办的公司以共同经营中东铁路和南满铁路；丁，千岛群岛交予苏联。上述规定由美国总统采取步骤，以取得蒋介石同意。苏联还表示同意与中国国民政府签订友好同盟条约。④联合国问题。会议就安全理事会的投票问题的折中方案达成了协议。苏联撤回16个加盟共和国都成为联合国大会成员国的要求。决定于1945年4月25日在美国旧金山召开联合国国际组织会议，以便成立联合国。会议通过《被解放的欧洲的宣言》，并讨论了南斯拉夫、伊朗、巴尔干以及遣送战俘等问题。会议最后签署了《英美苏三国克里米亚（雅尔塔）会议公报》、《克里米亚（雅尔塔）会议的议定书》。

会议评价　雅尔塔会议是第二次世界大战期间一次重要的国际会议，其一系列决定有利于以同盟国的联合力量击败德、日法西斯，制裁德国和维护战后的世界和平。但《雅尔塔协定》有关中国的条款是背着中国人民作出的有损中国主权和利益的决定，是大国主义和强权政治的表现。会议反映出苏、美、英三国对战后世界安排问题上的不同意图和矛盾，对战后国际关系的格局有着重大影响。

Ya'erta tixi

雅尔塔体系　Yalta system　1945年2月，苏美英三国首脑召开雅尔塔会议后形成的第二次世界大战后国际格局。

Ya Ge

《雅歌》　*Song of Solomon*　古希伯来诗歌，《旧约全书》的一卷。又名《所罗门之歌》。传说出自所罗门的手笔，其实所罗门只是作品中的男主角。《雅歌》叙述所罗门王行猎，邂逅健美的牧女书拉密，但当国王向她求爱时，牧女却遁入山林。后所罗门乔装牧童，入山歌唱，牧女坠入情网，遂迎娶回宫。《雅歌》共分七篇：第一篇是结婚。第二篇描写新娘回忆当初国王乔装牧人唱歌求爱的情景。第三篇写订婚的情形。第四篇写新娘梦见爱人在敲门，等她穿好衣服出来开门，却已不见。她到处寻找，焦急万分，最后二人相见，转忧为喜。第五篇是国王想念情人。第六篇叙述牧女怀念山林中快乐的生活。第七篇写回到山林时众女子出来欢迎这对情侣。《雅歌》虽列为《圣经》组成部分，但并无宗教成分。在艺术风格上表现自然、清新、朴素，成为古希伯来诗歌的一大特色。关于《雅歌》的体裁问题，两千年来众说纷纭，近代形成三种主要意见：一派说是恋歌集，一派说是戏曲，一派说是牧歌。牧歌诗体的首创者是公元前3世纪时的希腊诗人忒奥克里托斯。希伯来的《雅歌》产生于公元前2世纪，正是深受希腊文化影响时期的产物。

Yagebinpai

雅各宾派　Jacobins　法国大革命时期参加雅各宾俱乐部的资产阶级激进派政治团体。雅各宾俱乐部的正式名称为"宪法之友社"，其前身是三级会议期间的布列塔尼俱乐部。1789年10月迁到巴黎后在雅各宾修道院集会，故名。开始时包括后来成为斐扬派、吉伦特派的许多成员，到巴黎后又吸收一批巴黎的非制宪议会成员。因政见分歧，1791年7月、1792年10月，立宪派、吉伦特派先后分裂出去，雅各宾派成为以M.-F.-M.-I.de 罗伯斯比尔为代表的激进的资产阶级革命民主派。在法国大革命中出现的众多革命团体中，雅各宾俱乐部是唯一的全国性组织，拥有数千地方组织。雅各宾派的成员中以小业主为最多，也包括许多富有的资产者。它的激进主张得到无套裤汉的拥护。1792年8月推翻君主制后，俱乐部成为领导大革命的主要团体之一。

1793年6月2日雅各宾派推翻吉伦特派统治，取得政权。当时的主要领导人有罗伯斯比尔、G.-J.丹东、J.-P.马拉、L.-A.-L.de 圣茹斯特等。在内忧外患异常严重的形势下，雅各宾派政府实行恐怖统治，组织爱国力量，严厉打击国内外反革命势力，限制资产阶级投机活动，规定物价最高限额，赢得了革命的胜利。

雅各宾派内部政见不一。丹东派在1793年秋冬主张放松恐怖统治，而以巴黎公社（1792～1794）为阵地的埃贝尔派则主张更严厉地推行恐怖政策。罗伯斯比尔在1794年3～4月先后镇压了两派领导人，但意见并未统一。1794年6月法军在弗勒吕斯取得重大胜利后，罗伯斯比尔派进一步加强恐怖措施，资产阶级不愿继续受到限制，使雅各宾派内部矛盾更加尖锐。7月27日的热月政变结束了雅各宾派政权。11月热月党封闭了雅各宾俱乐部。1799年7月雅各宾派成员和拥护者重建俱乐部，但仅维持1个月即告失败。

Yagebu

雅各布　Jacob, François（1920-06-17～　）法国遗传学家。生于南锡。1938年入巴黎大学医学院学医。1940年到伦敦加入自由法国部队，派到非洲任军医。1947年在巴黎获医学博士学位。1954年获巴黎大学理学博士学位。1950年进巴斯德研究所。1956年任实验室主任，1960年任巴斯德研究所细胞遗传学系主任。1964年任法兰西学院细胞遗传学教授。他研究细菌及噬菌体的遗传机制及突变的生物化学效应。证实溶原性细菌可抑制原噬菌体基因的活动。1954年后，研究细菌细胞的遗传结构，细菌接合的机制，遗传转移从雄性到雌性的过程，提出附加体概念等。1958年对溶原现象和诱导的β-半乳糖苷酶生物合成进行遗传分析，发现两者相似。和J.莫诺研究遗传物质转移的机制及细菌细胞内调整大分子活动与合成的调控途径。提出信使RNA调节基因（见核糖核酸）、操纵子及变构蛋白质等新概念。1963年提出了复制子假说，解释细胞分裂。后致力于细胞分裂机制的遗传研究。著有《细菌的性及遗传》、《生物逻辑－遗传史》。与莫诺、A.利沃夫同获1965年获诺贝尔生理学或医学奖。



Yagute Hamaiwei

雅古特·哈迈维　Yāqūt al-Ḥamawī（1179～1229）　阿拉伯帝国阿拔斯王朝文学家、诗人、史地学家。原为罗马（拜占廷）人，生于土耳其。幼年就作为俘虏被卖给巴格达商人，由商人抚养，并使他受教育后代替主人出外经商。主人死后，他自行经商。经大马士革、阿勒颇、摩苏尔、呼罗珊到达花剌子模时，正值成吉思汗率兵侵袭，他逃回摩苏尔，死于阿勒颇。雅古特·哈迈维勤奋好学，文笔简洁、洗练。主要作品有《文学家辞典》（又名《引见智者识文人》）、《地名辞典》和历史著作《始与终》，以及《穆太奈比轶闻录》、《族谱简辑》、《异域同态集》等。

Yajiada

雅加达 Jakarta 东南亚最大城市，印度尼西亚首都，经济和文化中心。位于爪哇岛西部北岸，临雅加达湾，跨芝利翁河东西两岸。与外港丹戎不碌及卫星镇巴由兰合在一起组成大雅加达市，即雅加达首都特区，面积664平方千米，人口838.5万(2000)。

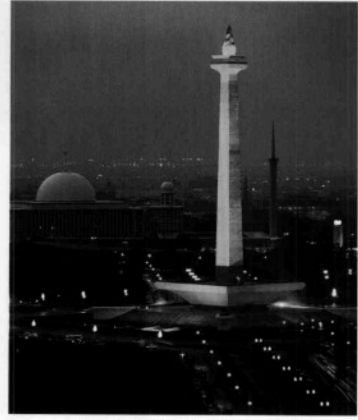
城市平均海拔7米。气候湿热，年平均气温26.2℃，平均年降水量1 750毫米，湿度75%～85%。河水易泛滥，地下水质不良，城市部分用水仰赖于南面50千米外的茂物山间泉水。

城市范围由北而南次第扩展。约公元5世纪，位于芝利翁河下游两岸近海地带已有聚落，发展海上贸易，梵文称“哥打”，意为城堡，即现在的老城（下城）所在。14世纪，为东方有名的胡椒出口港，名“巽他噶喇吧”，属巽他王国。15世纪成为重要的商港，同占婆、巨港等地以及中国等均有贸易往来。16世纪被万丹王国占领，易名“查雅加达”，意为“胜利之堡”。16世纪末，荷兰人与葡萄牙人在此建立商站，简称“雅加达”。1619年荷兰人摧毁商站再建城市，命名“巴达维亚”，作为荷属东印度首府。此后3个世纪，发展成为世界海上贸易联络中心之一，贸易范围扩及中国、日本、印度以及欧洲、非洲等地，并成为印尼各岛的主要城市与政治中心。19世纪初，城市主要活动集中于下城，后逐渐向南发展。印尼独立后复名雅加达，1966年定为首都特区。第二次世界大战后，人口急速增长，增长人口半数以上是外地移民，主要来自爪哇及苏门答腊。

全国最大的金融与工商业中心，拥有数以百计的国内外公司企业及大型和专业商场多座。主要工业有造船、机械、纺织、汽车装配、建材、轮胎、化工、化肥、食品加工、制革和印刷。工业多向郊区发展。爪哇岛上有6条铁路和公路在此会合，铁路联系岛上所有重要城市。外港丹戎不碌在市中心东北10千米，为全国最大港口，有海军基地，东郊的珍卡兰机场为欧洲与大洋洲之间国际海空航线的重要中继站。

印尼的文化中心，有多所高等院校和科研机构及体育场、水族馆、动物园、兰圃等。有许多博物馆，其中东南亚最大的**雅加达国家博物馆**建于1862年，收藏有爪哇猿人头盖骨、中国青铜器，以及印尼历史文物、亚洲最精美的瓷器等。城北碧娜丽雅海滩建有大型娱乐场寻梦园；东南郊建有**雅加达缩影公园**，地面做成印尼各岛的形式，以模型展现全国各地名胜古迹、民族建筑、服饰和文化生活方式；南郊15千米处有拉姑兰动物园；郊外本哲山区有芝板那士避暑胜地和芝保达士植物园。首都西北70千米的爪哇海中有千岛海洋自然保护及游览区。

芝利翁河由南而北穿城而过，城市中央部分以独立广场为中心，广场周围有总统府（国家宫）、国家清真寺、国家博物馆、印尼银行、共和国广播电台等重要机构。广场外围北区直抵下城，为繁荣的商业区，包括华人街班芝兰；东区有大教堂、城市大剧院、最高法院、国会、总理府及星期市场；东南区有多个博物馆及印度尼西亚大学等；西南区为外国使馆集聚地，大部分已与城市联成一体。东西南三面有高速



位于独立广场的民族独立纪念碑

公路贯穿。西南郊25千米的塞尔彭科学城面积350公顷，有国家科学领导机构、科学院、地质部、航天局、原子能委员会、国家统计局、科学情报中心、全国标准实验室、科技史博物馆等。



Yajiada Guoli Bowuguan

雅加达国立博物馆 National Museum of Jakarta 印度尼西亚文化历史博物馆。位于雅加达市。始建于1862年，1868年建成开馆。1778年成立的巴达维亚学会搜集的文化艺术遗物是其藏品的基础。主要收藏生物、医学、考古、文学、民族学和与印度尼西亚历史有关的文物、标本。1962年，学会将博物馆捐给国家，于是称为中央博物馆。1979年起改为国立博物馆。馆前草坪上竖立一座青铜大象，系1871年暹罗王拉玛五世访问时所赠，故又名“大象博物馆”。收藏有史前、古典考古学、陶瓷器、历史、民族学、货币等方面的精美文物。基本陈列分为史前、考古、民族学、外国陶瓷、金银装饰、青铜器、木器、民俗、货币、东印度公司等部门展出。旧石器时代至铁器时代的展品有举世闻名的爪哇猿人的头骨化石以及石斧、青铜斧等。5～15世纪的印度教、佛教雕像和青铜小像最为精致，是该馆的一大特色。还陈列有从婆罗浮屠大塔出土的一些佛陀像。外国陶瓷的收藏是该馆的另一大特色。其中，中国汉代至清代的精美陶瓷藏品系荷兰人E.W.von弗林斯所捐赠，还有一些是印度尼西亚各地的出土品，为古代中国与印度尼西亚贸易往来



雅加达国立博物馆正门

的珍贵资料。民俗资料有民间用具、皮影、木偶、面具等。此外还有古文书、碑文、古地图等展品。

Yajiada Suoying Gongyuan

雅加达缩影公园 Mini Park of Jakarta 世界第一个介绍国土知识的缩影公园。1975年正式开放。公园坐落在印度尼西亚雅加



雅加达缩影公园鸟瞰

达市的东面，离市中心约13千米，占地面积67公顷左右。在公园中央的人工湖中，修筑有按比例缩小的印尼群岛的模型，如同一幅巨型的立体地图。模型的四周划分26个区，代表当时全印尼的26个省，每个区内的景致不是微型的，而是突出当地民族文化特色的景观。有各省具有代表性的不同传统风格、奇形怪状的建筑物，并种植当地盛产的植物；各区之间由纵横交错的宽阔马路相连接。整个公园是印尼各民族传统文化和多元宗教的博物馆。在公园入口有一座命名为“光明”的纪念碑，碑基五指分开，象征着印度尼西亚所奉行的五项基本原则。巨大的印尼群岛的地形模型，印尼的海、陆、城市、河流、铁路、山脉、火山口等都在模型上清楚地标出。此外，在公园内可欣赏各民族的舞蹈、音乐、服饰，品尝各地风味小吃，购买土特产。公园内备有专供游人乘坐的汽车、马车、小型火车，还有30米高的空中缆车，乘缆车可鸟瞰整个公园。

Yajiang Xian

雅江县 Yajiang County 中国四川省甘孜藏族自治州辖县。位于省境西部，雅砻江中游。面积7 558平方千米。人口4万(2006)，有藏、汉、回、彝等民族。县人民政府驻河口镇。古称“中渡”。清光绪三十二年(1906)设治后方称“河口县”。因位于雅砻江边而得名。藏语“亚曲喀”，即河口之意。清宣统三年(1911)定名为河口县，属康定府。1914年更名为雅江县。1955年西康省撤销后归四川省甘孜藏族自治州管辖。地处横断山脉中段，属雅砻江深切河谷山原区，地形以山原为主，极高山和河谷平坝所占面积不大。地势自西北向东南倾斜。属高原季风气候，干湿季分明，日照充足。年平均气温11℃。平均年降水量650毫米。矿产有白云母、锂辉石、金、石灰岩、绿柱石等。种植业和经济林木等集中于海拔3 000米以下地区，产玉米、麦类、马铃薯和青稞等；海拔3 000～4 000米之间的高山寒温带和亚寒带，为农牧林交错发展区；海拔4 200米以上的高寒地区为夏季放牧场。工业有电力、采矿、农机修理、建材、木材加工等。318国道横贯县境北部，还有雅（江）道（孚）公路贯通北部，雅（江）新（龙）公路、雅（江）洼（里）等公路及区乡公路相连接。名胜古迹有清岩壁石刻、铁泉、高尔寺山和苏格寺、南真寺等。

Yakebuxun

雅柯布逊 Jakobson, Roman (1896-10-11～1982-07-18) 美国语言学家。犹太人后裔，原籍俄罗斯。生于莫斯科，卒于美国马萨诸塞剑桥。1918年获莫斯科大学硕士学位。



1920年移居捷克，1930年获查理大学博士学位。1939年希特勒占领捷克，他逃到北欧，先后任哥本哈根、奥斯陆和乌普萨拉大学访问教授。1941年移居美国。1946～1970年先后任哥伦比亚大学、哈佛大学及麻省理工学院教授。他是9个科学院的院士，并获得25个荣誉博士学位。雅柯布逊是莫斯科语言学会的创始人之一，1915～1920年任会长；又是布拉格语言学会的创始人之一，1926～1939年任副会长。

雅柯布逊主张从结构与功能两方面研究语言，致力于探索支配语言结构各层次的普遍原则。在音系学方面，他先后和N.S.特鲁别茨科伊、M.哈利等人共同发展了音位理论，并认为一个音位是由若干抽象的区别特征构成的，音位之间有对立关系。他还把这个强调对立关系的理论应用于语法与词汇，提出了所谓标记性。在历史语言学方面，他主张立足于语言系统的整体来看个别的语言演变，反对把共时与历时研究截然分开。在心理语言学方面，他指出，在不同语言里儿童学会语言和失语症患者丧失语言能力，其发展过程方向相反并符合音系学原则。他认为语言有六种功能，除指称、表情等功能外，还有美学功能，这是他的创见。他把语言研究和文学研究完美地结合起来，在韵律学、诗学、文学史方面都取得了很大成就；他还研究了文化史和信息论，并在更广泛的范围内探讨语言学和其他学科的关系，认为语言学、符号学、人类学甚至经济学，都可以从统一的交流理论的观点来考察。

雅柯布逊注意区分语言符号的施指、受指和所指；他指出施指、受指和所指之间的任意性关系是相邻性关系，但是语言符号还具有相似性关系（这不是任意的），拟象性就是一种相似性，他提倡探索拟象性。现在拟象性已被认知语言学确认为人类语言的最重要特征之一。

雅柯布逊的著作超过500种。主要的语言学论著有《论俄语音系的演变》(1929)、《儿童语言，失语症与语音共性》(1941)、与C.G.M.方特、哈利合著的《言语分析初探》(1952)、与哈利合著的《语言原理》(1956)，以及《选集》(1962年起已出版数卷)。他是20世纪最多才多艺的语言学家。

Yakebi

雅科比 Jacobi, Moritz Hermann von (1801-09-21～1874-03-10) 俄罗斯德裔电工学家。生于德国波茨坦，卒于俄国圣彼得堡。他17岁移居俄国，1829年获建筑师许可证并从事建筑工作。1834年雅科比移居柯尼斯堡后开始从事电工研究。他1837年加入俄国国籍并迁居圣彼得堡。1838年设计并制造了一台实用的直流电动机，安装在船上，完成了沿涅瓦河的航行。同年，当选为彼得堡科学院通信院士，1847年成为院士。1850年曾发表论文《论电磁机原理》。1838年，雅科比在圣彼得堡科学院会议上就电镀技术的工艺问题作了研究报告。他还与H.F.E.楞次共同从事过电磁体研究。1850年制造过印字电报机，负责敷设了圣彼得堡、圣彼得堡与沙皇村之间的电缆。他还研究过电池，制造过电池碰击地雷和感应器起爆地雷。设计过一些电测量仪表。

Yakebusen

雅科布森 Jacobsen, Jens Peter (1847-04-07～1885-04-30) 丹麦作家。生于日德兰

半岛北部齐斯特兹，卒于齐斯特兹。父亲是船主和店主。1863年前往哥本哈根学习，翻译了C.R.达尔文的《物种起源》和《人的子孙》，向丹麦读者介绍达尔文学说，也使自己成为具有自然科学世界观的现实主义作家。在文学思想方面，他受G.布兰代斯的影响较深，处女作短篇小说《莫恩斯》(1872)，成名作《玛丽亚·格鲁卜夫人》(1876)和《尼尔斯·伦奈》(1880)，都是在布兰代斯影响下创作的，后两部作品中的现实主义倾向明显，第三部作品在读者中影响更大。另有短篇小说《贝加莫的瘟疫》、《两个世界》和传说《芬斯夫人》(1882)。他的抒情诗作收入《诗歌与初稿》(1886)。其散文、小说和抒情诗对丹麦文学都有较大影响。作品被译成多种文字。

Yakefuliefu

雅科夫列夫 Yakovlev, Aleksandr Sergeyevich (1906-03-19～1989-08-22) 苏联飞机设计师，苏联科学院院士。生于莫斯科，卒于莫斯科。1924～1926年在茹科夫斯基空军工程学院飞行支队当机械兵。1927～1931年在茹科夫斯基空军工程学院学习。1932年起历任莫斯科缅任斯基工厂工程师、轻型飞机设计局总设计师。



1940～1946年兼任航空工业人民委员部副人民委员。雅科夫列夫中学时代热爱航空，青年时期即开始设计制造АВФ-Ф10滑翔机和多种体育运动飞机。他设计的飞机先后有75种投入批量生产。他领导设计的机种包括歼击机、截击机、轰炸机、教练机、体育运动飞机、垂直起落飞机、直升机和旅客机。重要的机型有：雅克3、9、18、17（苏联第一种喷气式歼击机）、雅克25（苏联第一种全天候截击机）、雅克24（苏联第一种直升机）、雅克36（苏联第一种垂直起落飞机）、雅克40和雅克42（3发动机喷气客机）。雅科夫列夫的著作有《苏联航空制造五十年》、《一个飞机设计师的故事》、《苏联飞机》和《设计师札记》等。1946年被授予工程上将军衔，1956年获特级飞机设计师称号。曾获1次列宁奖金、7次苏联国家奖金、8枚列宁勋章、8枚其他勋章、多枚外国勋章和1枚国际航空协会大金质奖章。

Yakebi

雅可比 Jacobi, Carl Gustar Jacob (1804-12-10～1851-02-18) 德国数学家。生于波茨坦，卒于柏林。1821年进入柏林大学，1824年通过高级教师资格考试。1825年获大学讲师资格后，在柏林大学讲授无穷小几何课程。1826年到柯尼斯堡大学任教，1827年任副教授，1832年任教授，1843年回柏林大学任教。



在函数论、微分方程、变分法、微分几何学、力学、数论和代数学方面都作出重大贡献。独立地用椭圆积分反演构成椭圆函数，在《椭圆函数论新基础》(1829)中为椭圆函数论奠定基础，如同三角函数那样得出一系列公式，把各种椭圆函数展开成无穷级数及无穷乘积。1835～1836年在讲课中引进θ函数来表示椭圆函数。作为椭圆函数的推广，1832年将阿贝系引进的超椭圆函数发展成更一般的阿贝尔函数论。在数论方面，发展二次型理论，得出任一整数表示为平方和或立方和的表示公式。他的《算术大全》列出1 000以下的素数及素数幂的原根及指数。在代数学方面，系统发展行列式理论，并引进雅可比行列式，还发展连分式算法、一阶偏微分方程理论及变分法。在数学物理方面，发展了哈密顿力学，对椭球引力理论及旋转流体平衡构形有重大突破。著有《动力学讲义》(1866)。

Yakebi hanglieshi

雅可比行列式 Jacobian determinant 由n个n元函数的偏导数组成的行列式。又称雅可比式。

设有n个n元函数

$$u_j=u_j(x_1,\cdots,x_n),\quad j=1,\cdots,n$$

则行列式

$$J=\left|\left(\frac{\partial u_i}{\partial x_j}\right)_{n\times n}\right|=\begin{vmatrix}\frac{\partial u_1}{\partial x_1} & \cdots & \frac{\partial u_1}{\partial x_n}\\ \frac{\partial u_2}{\partial x_1} & \cdots & \frac{\partial u_2}{\partial x_n}\\ \vdots & & \vdots\\ \frac{\partial u_n}{\partial x_1} & \cdots & \frac{\partial u_n}{\partial x_n}\end{vmatrix}$$

称为变换$(x_1,\cdots,x_n)\mapsto(u_1,\cdots,u_n)$的雅可比行列式，记作：

$$\frac{\partial(u_1,\cdots,u_n)}{\partial(x_1,\cdots,x_n)}$$

以$n=2$的情况来解释雅可比行列式的几何意义与性质。设$u=u(x,y)$与$v=v(x,y)$是两个连续可微的函数，则其雅比可行列式：

$$J=\frac{\partial(u,v)}{\partial(x,y)}=\begin{vmatrix}\frac{\partial u}{\partial x} & \frac{\partial u}{\partial y}\\ \frac{\partial v}{\partial x} & \frac{\partial v}{\partial y}\end{vmatrix}$$

的绝对值是变换$(x,y)\mapsto(u,v)$在点(x,y)处面积微元的比；若$d\sigma$表示(x,y)平面上的一个面积微元，而dS表示(u,v)平面上的相应的面积微元，则$dS=|J|d\sigma$。这个事实为雅可比式提供了几何解释，并在重积分换元法中有重要意义。变换$(s,t)\mapsto(x,y)$与$(x,y)\mapsto(u,v)$的复合$(s,t)\mapsto(u,v)$的雅可比行列式：

$$\frac{\partial(u,v)}{\partial(s,t)}=\frac{\partial(u,v)}{\partial(x,y)}\cdot\frac{\partial(x,y)}{\partial(s,t)}$$

若$\frac{\partial(u,v)}{\partial(x,y)}\neq 0$，则$(x,y)\mapsto(u,v)$的逆变换的雅可比式为：

$$\frac{\partial(x,y)}{\partial(u,v)}=1\Big/\frac{\partial(u,v)}{\partial(x,y)}$$

雅可比行列式所对应的矩阵称为雅可比矩阵。

Yake-Da'erkeluozi

雅克-达尔克罗兹 Jaques-Dalcroze, Émile (1865-07-06～1950-07-01) 瑞士作曲家、音乐教育家。生于维也纳，卒于日内瓦。先在日内瓦音乐学院学习，后到巴黎从L.德利布，又到维也纳从J.J.富克斯及A.布鲁克纳学习音乐。1892年起任日内瓦音乐学院和声教授。在此期间，为使乐感的训练不局限于只是对节奏的解释，并将其体现在人体运动之中，他首创一套“律动体操”，即以身体的律动来表现音乐的节奏。1905年，他的教学法在瑞士作曲家协会上通过，这种教学体系称为“优律动”。雅克-达尔克罗兹先后在德累斯顿（1910）和日内瓦（1915）建立了应用这一教学体系的研究所，以后又在欧洲其他地方和北美洲设立分所。这套教学体系对欧美的音乐教育和舞蹈教育产生了重大的影响，它为音乐的节奏感和舞蹈动作之间的协调提供了依据。他的研究所造就出来的学生以及在他的理论影响下产生的舞蹈人才中，包括现代舞历史上的代表性人物M.维格曼、H.霍尔姆、K.尤斯和R.圣丹尼斯等。作为作曲家，他作有歌剧多部、小提琴协奏曲2首以及为“优律动”教学用的大量钢琴曲和改编曲等。主要著作有《节奏、音乐和教育》(1919)、《优律动、艺术和教育》(1930）等。

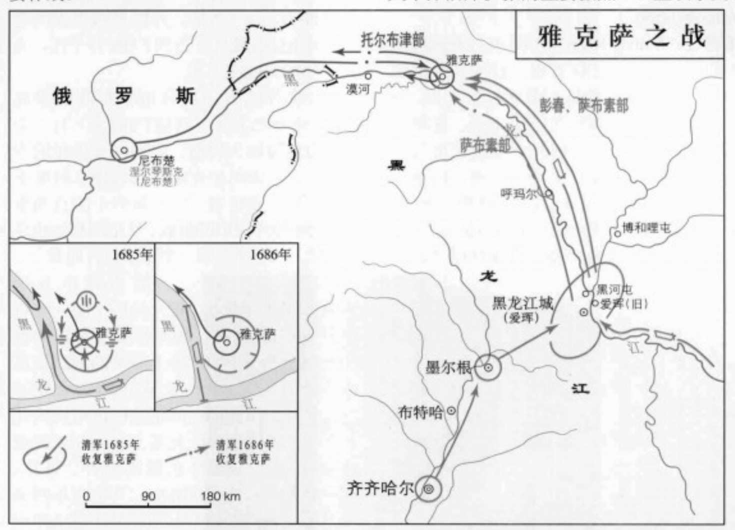
Yakemeile

雅克梅勒 Jacmel 海地南部港口城市。位于蒂比龙半岛，东北距太子港39千米，是加勒比海沿岸重要港口。人口2.61万(2003)。城市坐落在一个山坡上，可俯瞰由棕榈树环抱的雅克梅勒海湾。法国殖民

统治时期是蔗糖、咖啡和棉花的装船转运港，并因此而繁荣。香蕉、可可、蜂蜜等产品的贸易中心。1980年左右建成一条连通太子港的公路后，雅克梅勒海湾成为旅游胜地。

Yakesa zhi Zhan

雅克萨之战 Yakesa, Battle of 清康熙二十四年至二十六年（1685～1687），中国军民驱逐沙俄侵略军、收复领土雅克萨的两次重要作战。



明末清初，沙俄开始侵入中国黑龙江流域，先后强占雅克萨和尼布楚（在今俄罗斯境内）两城，残杀中国居民。清廷多次要求其退出，均遭拒绝，遂决定以武力予以驱逐。

二十四年，康熙帝派都统彭春、副都统班达尔善率八旗兵和福建藤牌兵组成的水陆军队，会同黑龙江将军萨布素围攻雅克萨。清军击退沙俄援军，用火炮攻城，沙俄军投降，清军毁城还师。不久，沙俄军又重新侵入雅克萨旧址，筑城盘踞。康熙帝得知，命萨布素等率军再围雅克萨。萨布素勒令沙俄军投降，侵略军头目托尔布津不予理睬。二十五年六月，清军开始攻城，从城北用大炮轰击，步骑从南面猛攻，并断绝城内水源。激战数天，毙托尔布津以下百余人。余敌死守待援。清军于城南、北、东三面掘壕筑垒，于城西河面驻泊战船，断敌外援，实行长久围困。沙俄军逐渐弹尽粮绝，战死病死者很多，最后仅剩66人。在此期间，清廷多次致函谴责沙俄侵略行径。九月，沙俄政府被迫同意谈判。次年，清军撤围，雅克萨之战结束。

此战，清廷以武力为后盾，政治、外交相配合，水陆军协同，先扫外围，致沙俄军困守孤城，被迫投降。战后，中俄双方签订了《尼布楚条约》，从法律上确定了中俄东段边界。

Yakucike

雅库茨克 Yakutsk 俄罗斯远东区萨哈共和国的首府和经济、文化中心。在勒拿河中游左岸。人口20.1万（2002）。1632年在勒拿河右岸建城堡，1642～1643年迁现址。历史上曾是沙俄向亚洲东北部、向南及向太平洋沿岸扩张的重要据点。工业以家具、服装、纪念品、食品、建材为主，有汽车修理及修船厂和火电厂。公路运输中心，有河港及航空港，勒拿—维柳伊气田有管道相通。现正在修建从贝阿铁路上的滕达经别尔卡基特至雅库茨克的铁路线，预计2010年修通。建有俄罗斯科学院西伯利亚分院的分部，还有大学、2座剧院、2个博物馆和17～18世纪的建筑雕塑。

Yakuteren

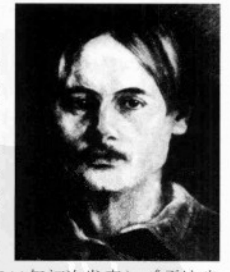
雅库特人 Yakuts 西伯利亚南部的居民。自称萨哈人。约38.2万人（2001）。主要分布在贝加尔湖东南的雅库特，部分散居在克拉斯诺亚尔斯克北部埃文基和泰梅尔民族区，以及马加丹、萨哈林（库页岛）、黑龙江流域。属蒙古人种西伯利亚类型。使用雅库特语，分多种方言，属阿尔泰语系突厥语族。1929年创制以拉丁字母为基础的拼音文字，1939年改用斯拉夫字母。18世纪后期传入基督教，但直到20世纪初仍普遍信仰萨满教。根据考古学和民族学材料，雅库特人是中世纪时由南来的突厥部落在勒拿河流域与当地居民结合而成。经济与文化类似中亚地区的牧民。最后一批南来者于14～15世纪由贝加尔湖沿岸迁来。16～17世纪，封建关系得到发展。17世纪上半叶被沙俄兼并，1918年建立苏维埃政权，随之被日军占领。1922年成立雅库特苏维埃共和国，1990年9月共和国发表主权宣言，1992年改为萨哈共和国，并成为俄罗斯联邦的一个主体共和国。古代，主要从事半定居的游牧业，饲养马、鹿等。19世纪后半期大批人改事农业，种植大麦、小麦、燕麦、马铃薯和蔬菜。有些地区还从事狩猎和捕鱼。手工业有铁器和毛皮加工等。十月革命后，工农业有一定发展。主要工业部门有金刚石、黄金、锡、锑等金属开采和木材加工，农业以种植马铃薯和饲料为主。住木屋，墙壁用圆木组合而成，屋顶呈四斜面。夏季住用桦树皮盖成的圆锥形窝棚。穿敞襟皮袄、短裤、毛皮袜子和高筒毛皮靴，绑裹腿。衣着几乎全用兽皮制成。民间创作中最受欢迎的是描述勇士功绩的历史故事。



雅库特妇女

Yali

雅里 Jarry, Alfred (1873-09-08～1907-11-01) 法国剧作家。生于拉瓦尔，卒于巴黎。写过诗歌、小说，主要以创作一系列以梅尔·于比为主角的讽刺喜剧而名垂后世。一生以卖文为生，晚年亦曾以译书糊口。因酒精中毒及肺病死于救济院。雅里身后之名，得之于其"于比"系列剧：《于比王》（又译《乌布王》，1896）、《于比戴绿帽子》（1944年初次发表）、《于比坐牢》（1900）、《于比上山》（1901）等。于比这个人物以作者中学时的物理教员为原型，塑造成一个既贪婪又愚蠢、既歹毒又怯懦的人物。《于比王》于1896年12月10日在作品剧院初演时，观众反应强烈，在评论界引起热烈争论。它以洗练的形式、夸张的手法、荒诞的内容嘲讽了人类的贪婪、愚昧与专权等恶习。于比这个漫画式人物虽属子虚乌有，但现实之中依然有迹可循。从戏剧史角度看，《于比王》预示了




《于比王》剧照

20世纪先锋派戏剧的诞生，作者超前半个世纪写出了“反戏剧”作品。

Yali'anren

雅利安人 Aryans 19世纪西方学术界对印欧语系各民族的统称。雅利安人最初的故乡是南俄草原，后来向亚洲和欧洲迁移。其中一支印度-伊朗人经过一段时间游荡后定居在中亚两河（阿姆河与锡尔河）平原。公元前14世纪，印度-伊朗人中的一支进入南亚次大陆，称印度-雅利安人；另一支进入伊朗，称伊朗-雅利安人。

19世纪欧洲学术界认为印欧语系各个民族在种族和文化上是统一的，都属于雅利安人。19世纪末，在种族主义思想影响下，一些人开始鼓吹雅利安白人是优越于其他种族的优秀种族。这种思想在A.希特勒那里登峰造极，他竭力宣扬雅利安人是最优秀的人种，应当统治世界，为其大规模屠杀犹太人提供舆论准备和理论基础。现代人类学研究已经将雅利安人的范围大大缩小，仅限于语言属于印欧语系印度-伊朗语族的古代居民。

Yalin

雅林 Jarring, Gunnar (1907-10-12～2002-05-29) 瑞典突厥语言学家。生于瑞典北部的维肯。青年时期曾在中国新疆及中亚各地进行语言调查，搜集了关于维吾尔语、乌兹别克语的大量资料。1933年发表博士学位论文《东土耳其语（即维吾尔语）语音学研究》，后在隆德大学任突厥语副教授。1940～1973年曾从事外交工作，但没有中断过突厥学的研究。1968年起为斯德哥尔摩皇家文学历史古文物科学院成员。1970年成为英国皇家亚洲学会名誉会员。雅林主要研究现代维吾尔语，同时还研究乌兹别克语。代表作有《来自南疆的东土耳其语研究资料、故事、诗歌、谚语、谜语、民族学及历史资料的译文和注释》(1946～1951)、《中亚民间故事》(1973)、《东土耳其语-英语方言学词典》(1964)、《维吾尔-德语古文献词典》(1967)、《克利奇地方的乌兹别克方言材料及词汇表》(1937)、《阿富汗土耳其斯坦的乌兹别克语材料及词汇表》(1938)。此外，在地名学方面他也发表过一些论著，如《中亚突厥地名记述》(1961)，与他人合作为斯文·海定的《中亚地图集》编了《地名索引》(1967)，其中有雅林关于突厥语地名的研究。1978年应邀访问中国，1979年出版了《重返喀什噶尔》一书。20世纪80～90年代仍不断发表关于维吾尔语文的论著，如《喀什的文学资料，译文、注释及词汇》(1980)、《摩恩的维吾尔语谚语和俗语》(1985)、《摩恩的维吾尔民歌选》(1997) 等。

Yalong Jiang

雅砻江 Yalong River 中国水力资源最集中的河流之一。又称若水、打冲江、小金沙江。藏语称尼亚曲，意为多鱼之水。金沙江最大支流，属长江上游水系。发源于巴颜喀拉山南麓，于四川省攀枝花市三堆子入金沙江。石渠以上为石渠河，以下称雅砻江。长1 571千米，流域面积12.99万平方千米。多年平均年径流量570亿立方米。雅砻江河川径流量主要来自雅江以下，径流量占全江径流量的63.7%，而流域面积只占46.0%。雅砻江流域东西窄而南北长，流域平均宽度128千米。主要支流有鲜水河、力丘河、理塘河和安宁河。雅砻江崖陡谷深，河床狭窄，无航运之利。弯多水急，水力资源达3 372万千瓦，其中四川境内3 344万千瓦，占全省22%，居四川首位。有二滩、桐子林、锦屏大型电站坝址。二滩水电站位于雅砻江下游，装机容量330万千瓦，年发电量170亿千瓦·时。雅砻江是西线南水北调的主要被调出水源之一。雅砻江流域是四川省主要林区，木材蓄积量占四川蓄积量的32.3%，居全省第一位，木材漂运量居第三位。雅砻江支流鲜水河流域为四川最主要地震带。


雅砻江片段江面景观

Yaluzangbu Daxiagu

雅鲁藏布大峡谷 Yarlung Zangbo Big Gorge 中国西藏自治区雅鲁藏布江下游的雅鲁藏布大峡谷（简称大峡谷），全长达504.6千米，最深处为6 009米，最狭谷底河床宽仅35米。峡谷平均坡降为9.14‰，最陡的地方坡降竟达75.35‰。实测洪枯水位高差极值达21米。峡谷进口处派乡附近流量为1 900多米³/秒，海拔为3 000米；出口在国境巴昔卡，流量为5 240米³/秒，海拔为155米。

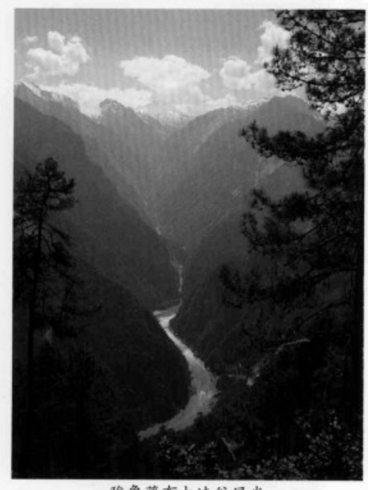
大峡谷核心无人区河段从西兴拉到帕隆藏布江口20余千米河段，峡谷河床出现4处大瀑布群，一些主体瀑布落差都在30～35米。集中蕴藏着丰富的水力资源，初步计算，这段峡谷河床单位河段水能蕴藏量达13.86万千瓦/千米，为世界同类大河之最。水能总蕴藏量可达到3 800万千瓦，为现在长江三峡的2.5倍。

大峡谷是围绕喜马拉雅东端的最高峰——南迦巴瓦峰（海拔7 782米）有一个奇特的马蹄形大拐弯，穿切喜马拉雅的崇山峻岭，又切割在青藏高原东南急斜坡上呈连续V字形峡谷。由一系列小的直角形拐弯的峡谷河段串联组成，V形的峡谷也是由上而下一个叠套着一个镶嵌组合而成。

雅鲁藏布大峡谷，包括下游大峡谷在内，主要是适应世界上罕见的地质构造发育的大河。大峡谷南侧的印度板块以北北东方向向北侧的欧亚板块俯冲、挤压、碰撞，又受到东侧强大的太平洋板块作用力的抵制，在这三大板块作用力的作用下，板块之间形成构造地缝合线带，特别是三大板块（陆块）强烈作用的北北东挤角部位，则形成地缝合带复杂作用的弧弯构造，壳、幔物质也在这里交互作用，导致以南迦巴瓦为中心的大峡谷地区地壳物质的深度多期变质、地壳强烈上升（上升量达3厘米/年）。当大量冰雪融水由上中游奔来，在受到东喜马拉雅山的阻挡时，它必然寻找地缝合带复杂构造弧弯的薄弱部位，劈开万重关山夺路而去，形成深峻的峡谷。高耸的喜马拉雅山是印度洋暖湿气流的屏障，而大峡谷的存在成为印度洋暖湿气流北上的重要通道。

水汽通道的存在不仅造就了雅鲁藏布江流域的特殊降水分布，而且造就了藏东南特殊的海洋性气候环境。使藏东南地区出现世界最高的“绿洲”，茂密的原始森林与广大青藏高原内部的高寒干旱荒漠迥然不同。

大峡谷是中国山地垂直自然带最齐全完整的地方，具有从高山冰雪带到低河谷热带季雨林带等9个垂直自然带。不同高程


雅鲁藏布大峡谷风光

的垂直自然带不但景观各异，且生物资源特别丰富。这里蕴藏着西藏高原60% ~70%的生物资源（动物、植物、菌类）。其中维管束植物208科、1 100余属、3 600余种，约占西藏总种数的2/3；昆虫有2 000余种，约占西藏总种数的60%以上；大型真菌有400余种，占西藏总数的80%；锈菌200余种，占中国锈菌总种数的25%。

1998年10月，中华人民共和国国务院正式批准世界最大峡谷定名为雅鲁藏布大峡谷。1998年10～12月，中国雅鲁藏布大峡谷科学探险考察队实现了人类首次全程徒步穿越大峡谷的壮举。

Yaluzangbu Jiang

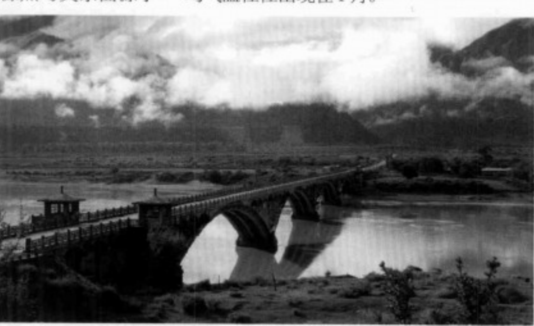
雅鲁藏布江 Yarlung Zangbo River 中国西藏自治区最大河流。属印度洋水系。发源于西藏西南部喜马拉雅山脉北麓的杰马央宗冰川。雅鲁藏布江自西向东横贯西藏南部，流经米林后折向北东，之后又急转南流，于巴昔卡出境流入印度后，称布拉马普特拉河，又流经孟加拉国与恒河相汇，最后由孟加拉湾注入印度洋。

流域平均海拔4 000米以上，流域呈东西向狭长形。中国境内流域面积24.048万平方千米；河长2 057千米；多年平均年径流量1 500亿立方米，居全国第4位。水能资源极为丰富，全流域水能蕴藏量超过1.1亿千瓦，约占全国的1/6；其中干流水能蕴藏量近0.8亿千瓦，居全国第2位。以单位河长或单位流域面积的水能蕴藏量计算，则为中国各大河流之首。

干流概况　雅鲁藏布江源头海拔约5 590米，总落差达5 400余米，全河平均比降为2.6‰，是中国比降最大的大河。河源至里孜为上游段，长268千米，平均比降4.5‰。上游河谷宽阔而较平坦，多湖泊分布。雅鲁藏布江的正源杰马央宗曲源于杰马央宗冰川。流经桑木张附近，支流库比藏布汇入后改称当却藏布（即马泉河）。里孜以下称雅鲁藏布江。里孜至派区为中游段，长1 293千米，平均比降1.2‰。中游以宽谷为主，宽窄相间的串珠状河谷特征。派区以下至流出国境处为下游段，长496千米，平均比降为5.5‰。其中，派区—墨脱约212千米河段的平均比降高达10.3‰。雅鲁藏布江在该段形成马蹄形大拐弯，在河道拐弯的顶部内外两侧，各有海拔超过7 000米的南迦巴瓦峰与加拉白垒峰遥相对峙，形成高山峡谷地带。山高谷深，河道迂回曲折。

支流众多，其中集水面积大于2 000平方千米的有14条，大于1万平方千米的有多雄藏布、年楚河、拉萨河、尼洋曲、帕隆藏布等。其中拉萨河最长、流域面积最大；帕隆藏布年径流量最大。

气候与水文　雅鲁藏布江流域下游地区高温多雨，巴昔卡附近平均年降水量超过4 000毫米，个别地区可达5 000毫米以上，是中国陆地年降水量最大的地区之一。溯河而上，降水逐渐减少。广大中游地区属高原温带气候，年降水量多在300～600毫米，上游地区谷地年降水量不足300毫米。全流域降水的年际变化小，而年内分配很不均匀，7～9月份的降水量集中了全年的50%～80%。最高月平均气温多出现在6月，下游地区则多出现在7月；最低月平均气温往往出现在1月。

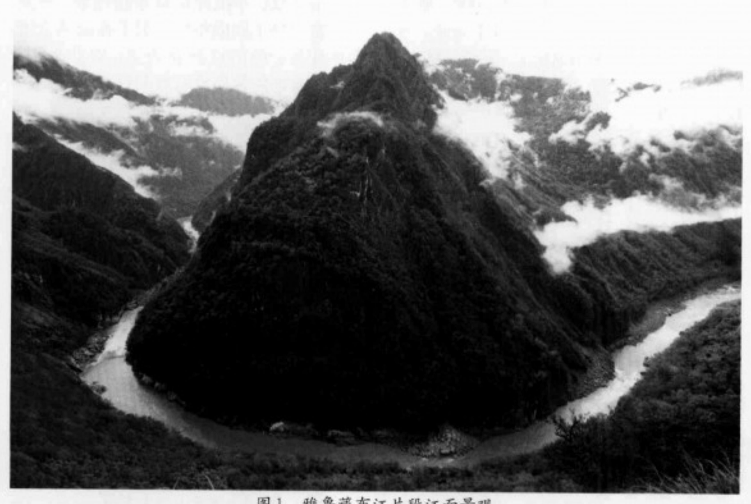

图2　雅鲁藏布江上的米林大桥

雅鲁藏布江流域巴昔卡一带的多年平均年径流深可达3 000毫米以上，上游地区则不足100毫米。径流的年际间变化小，年内分配不均匀。降水多的月份，其冰雪融水补给河流的水量也大。此外，该流域还具有枯水期水量较大而较稳定，悬移质泥沙含量少、下游地区推移质严重，以及河水温度低、河水矿化度小、总硬度低等特点。

经济概况　雅鲁藏布江有丰富的水量和丰沛的水能资源，水能资源开发条件好。如干流中游河段可兴建多座水利水电枢纽，水电站装机容量可达几十万至100万千瓦，并可发挥灌溉等综合效益。干流下游大拐弯段，派乡至墨脱河段落差集中达2 000余米，如开凿派乡至墨脱约40千米长的引水隧洞后，可引用近2 000米^3/秒的流量，兴建装机容量可达4 000万千瓦的巨型水电站。雅鲁藏布江中小支流和支沟上已兴建多座用于灌溉或发电的水利、水电工程。

在雅鲁藏布江干流中游段的拉孜—大竹卡、约居—泽当等河段有通航条件。

雅鲁藏布江流域面积仅占西藏总面积


图1　雅鲁藏布江片段江面景观

的1/5，但流域内的人口、耕地面积、工农牧业总产值却均占全西藏的一半以上。拉萨、日喀则、泽当、江孜及林芝等城镇均坐落于流域范围内。雅鲁藏布江流域为西藏政治、经济、文化的中心地带。流域内矿产资源主要有铬、铁、铜、铅、硼等。

Yaluze'ersiji

雅鲁泽尔斯基 Jaruzelski, Wojciech Witold (1923-07-06～) 波兰统一工人党中央第一书记（1981～1989），波兰国务委员会主席（1985～1989），共和国总统（1989～1990）。



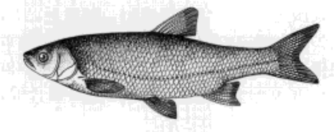
生于卢布林一个知识分子家庭。1939年9月迁居苏联。1943年参加在苏联组建的波兰军队。1944～1945年参加解放波兰的各个战役。1947年加入波兰工人党。陆军高等军事学院和总参军事科学院毕业。1960～1965年任波军总政治部主任。1965～1968年任总参谋长。1962～1983年任国防部副部长、部长。1973年被授予大将军衔。1964年当选为波兰统一工人党中央委员。1970年12月当选为中央政治局候补委员。1971年起，为中央政治局委员。1980年8月波兰危机爆发后，于1981年2月出任部长会议主席，同年10月当选为党中央第一书记。提出解决危机的“协商和社会主义革新路线”。1981年12月13日，宣布波兰进入战时状态，自任救国军事委员会主席。1983年7月宣布结束战时状态。1985年11月被选为国务委员会主席。1989年7月至1990年12月任波兰人民共和国总统。苏联解体和东欧剧变后，被解除职务。后议会曾宣布他对1981～1983年在战时状态期间的一些犯罪行为没有责任。

Yaluosilafu'er

雅罗斯拉夫尔 Yaroslavl 俄罗斯伏尔加河上游古城，雅罗斯拉夫尔州首府。在雷宾斯克水库东南约80千米。位于多条铁路与伏尔加河的交会处，地处水陆交通要冲。人口60.4万（2002）。建于1010年。17世纪为重要商港。工业以机械制造（汽车发动机、电机、印刷机械等）、石油加工及石油化工（合成橡胶、染料、轮胎等）、纺织（主要生产工业用布及帘子布）为主。产品主要供应莫斯科汽车工业。铁路枢纽及重要河港。建有6所高等学校及2个剧院，并有古建筑保护博物馆（保护一批建于16～19世纪的救主寺、修道院及教堂等古建筑物）。

yaluoyu

雅罗鱼 *Leuciscus*; daces 鲤形目鲤科的一属。约有20种。广分布于欧、亚大陆冷温带平原地区的江河湖泊中。个体最重仅达4千克；体侧扁，较高，腹部圆，无腹棱，背部微隆起；头较短；口端位或稍下位，上下颌无角质边缘；无须；眼较大；下咽齿2行，内行呈柱状，外行侧扁，末端微弯曲，呈钩状；侧线完全。鳞中等或较小。背鳍始于腹鳍始点的稍后上方。



瓦氏雅罗鱼

多数种类幼鱼以浮游动物为食，成鱼以底栖水生昆虫或底栖无脊椎动物为食，有时也吃小鱼、陆生昆虫或藻类。3龄以上开始性成熟。卵黏性。绝大多数种类为冷温性鱼，常有由湖溯河产卵洄游现象。在分布区是重要的经济价值鱼类。

雅罗鱼属在中国分布的有：①瓦氏雅罗鱼，分布于黑龙江、辽河、内蒙古岱海、滦河、黄河（关中到兰州）；②图们雅罗鱼，分布于图们江；③准噶尔雅罗鱼，分布于准噶尔盆地；④贝加尔雅罗鱼和高体雅罗鱼，分布于额尔齐斯河流域和乌伦古河流域；⑤滩头雅罗鱼，分布于图们江及绥芬河；⑥珠星雅罗鱼，分布似滩头雅罗鱼。后两种有由海边（半咸水区）溯河产卵现象。

Yameiyu

雅美语 Yami language 中国台湾省自称“道”的高山族使用的语言。属南岛语系印度尼西亚语族伊巴旦语支。分布于台湾省东南的兰屿岛上。使用人口约3 000。雅美语有18个辅音、2个半元音、4个元音。音节结构有：元音、辅音加元音、元音加辅音、辅音加元音加辅音。重音落在最后一个音节上。词根加附加成分和词根重叠为主要构词和构形手段，附加成分有前加、中加和后加。分名词、代词、数词、形容词、动词、副词、连词、助词8类。名词有格；代词有人称、数、格；动词有时、态、式等范畴。句子的基本语序是谓语在前，主语和宾语在后，前面各用格助词表示。名词、代词定语在中心语后；形容词、数词定语在中心语前；形容词状语在中心语前。

Yanusi

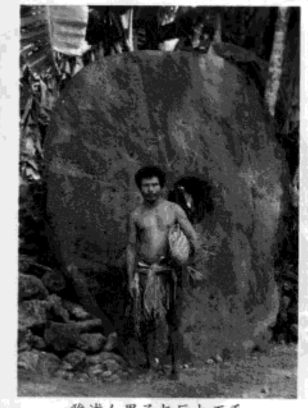
雅努斯 Janus 罗马最古老的神祇之一。起初是太阳和光明之神，掌管天门的启闭，给大地带来光明，使季节、月、日更迭，后来成为守卫一切门户、通道的门神和象征一切事物开始的神。作为门神，罗马各种建筑物和院宅的拱门、通道常常立有他的雕像。作为一切事物开始的神，传说他创造了人类，开凿了山泉、河道，教会人们造船、航海，是意大利最早的统治者。人们从事一切活动，首先向他祈祷；人们向众神祷告时，总是把他的名字放在前面。公元前1世纪凯撒改革罗马历法，1月份用雅努斯的名字命名，作为一年的开始。新选的执政官也在新年这一天就职。罗马广场建有雅努斯神庙，战时庙门大开，雅努斯神庇护战士出征；战争结束，庙门关闭，以示和平。雅努斯的雕像常有向着相反方向的两副面孔（意为一副向着过去，一副向着未来），它的表征是开门用的钥匙和警卫用的长杖。

Yapu Dao

雅浦岛 Yap 太平洋加罗林群岛西部岛屿。面积100.2平方千米。为一火山岛，中部有一系列山丘，山地林木茂密。最高处塔必伍山，海拔173米。1686年名义上归属西班牙。1899年转让给德国。1979年属密克罗尼西亚联邦。珊瑚礁风光秀丽，具有浓郁的密克罗尼西亚风情，为著名的旅游胜地。当地居民曾以圆形石头作为货币，至今岛上仍留有大量圆形石币等文物，故又称“石币岛”。

Yapuren

雅浦人 Yapese 大洋洲西北部的民族。约有9 000人（2001）。主要居住在加罗林群岛的雅浦岛。属印度尼西亚人、美拉尼西亚人和波利尼西亚人的混合类型，文化亦受三者影响。使用雅浦语，属南岛语系密克罗尼西亚语族。18世纪时曾有4万多人，组成230多个村落。社会已有阶级分化，并出现早期奴隶制。只有贵族才能文身，实行父系父权；平民保持母系制残余。有女子同盟和男子同盟组织。男子在公共会所集体住宿。经济以渔业为主，农业为辅。擅长航海。与邻岛常有贸易往来，通用多



雅浦人男子与巨大石币

种原始货币，尤以石币最富特色。石币大小不一，多为圆形，中心有孔，最大者周长达5米，直径有一人多高，重数百千克，其价值可买一个村落的土地。雅浦人自18世纪起先后受西班牙、德国和日本统治，人口锐减，传统文化遭到破坏。1944年后又受美国统治。雅浦人所在的雅浦区，于1979年5月10日与波纳佩、特鲁克、科斯雷三区一起成立密克罗尼西亚联邦。

Yashayi

雅莎伊 Jaszai Mari（1850-02-24～1926-10-05） 匈牙利悲剧演员。生于科马罗姆-埃斯泰尔戈姆州阿萨尔，卒于布达佩斯。最初在塞凯什费黑尔瓦尔城演出，后来在布达人民剧院崭露头角。1872年应聘为民族剧院的终身演员和名誉演员。雅莎伊成功扮演了一系列古典悲剧中的角色，如《邦克总督》中的王后盖尔特鲁德、《人的悲剧》中的夏娃、《厄勒克特拉》中的厄勒克特拉，以及W.莎士比亚、J.拉辛和J.C.F.von席勒剧作中的女主角。她是当时欧洲古典主义和浪漫主义戏剧表演艺术中的杰出女演员，曾多次应邀到维也纳和柏林演出。曾发表过许多关于文学和戏剧的文章，其中大部分收入1909年出版的《我的镜子》一书。1918年出版《演员与观众》文集。

yasi

雅司 yaws 细弱密螺旋体引起的传染性疾病。病程与梅毒相似，分潜伏期与初期、二期、三期，但此病不是性病，而是地方性流行病。主要流行于中非、南美、南亚等热带地区。患者多为儿童和青年。“雅司”来自加勒比地区印第安人的方言“yaya”（意为疾病）一词。细弱密螺旋体俗称雅司螺旋体，与苍白密螺旋体（梅毒螺旋体）和斑点病密螺旋体（品它螺旋体）在形态上虽不易区分，引起的病理变化亦与梅毒类似，但三种螺旋体引起的疾病在临床上还是可以区分的。雅司的皮损酷似梅毒，都有树胶样肿损害，但不累及心脏和中枢神经系统等重要器官。1942年曾在中国苏北流行。

传播 与雅司病人或被污染的物品接触时，雅司螺旋体通过皮肤伤口侵入，并非由性交传播。有的蝇类可传播此病。亦可接种于猿和家兔。

临床表现 病程分为三期。

①第一期为母雅司期。潜伏期2～3周，此期间可有轻度头痛、发热、全身不适，常不引起注意。随后在感染处产生皮损称母雅司，相当于梅毒的初疮。皮损好发于暴露部位，特别是四肢外侧，初起时为单个潮湿的丘疹，很快发展成结节，上覆厚薄不一的深褐色痂，去痂后露出淡红色的肉芽面呈杨梅状，周围又产生新损害，形成圆形或环形小片肉芽肿或破溃，出现边缘略高的浅溃疡，覆以厚痂，直径可达3～4厘米，有痒或痛感。病程数月，初疮可全部消失，愈后留下萎缩性瘢痕。

②第二期为雅司疹期。大部发生于1～3个月后，此时母雅司已消失。偶发生于母雅司尚未痊愈之时。常有畏寒发热等前驱症状，皮疹分为两型：一型为黄豆到玉米大的小结节，略带圆形或不规则形，表面粗糙不平，覆以干燥的灰白色薄痂，常分布于除头皮以外的全身；另一型也是结节，但数目少而大，从10余个到数十个，椭圆形或不规则形，上覆黄色或深褐色厚痂，去痂后表面呈淡红色肉芽面，如杨梅状，主要分布于头皮及四肢伸侧，亦有群集倾向。二期雅司疹消失后，往往即痊愈，但有部分病人进入第三期。

③第三期为结节溃疡期。常发生于感染后6～10年，主要损害为杨梅大或更大的结节，从10多个或几十个排列成串，或呈环形、多环形及匐行性，有的融合成斑块，溃破后形成溃疡，具有不规则之凿缘，覆以少许浆液和厚痂，可对称分布于四肢屈面，并不断扩大而形成大片，愈后留下肥厚或萎缩性瘢痕。其下长骨常受累，产生骨膜炎，骨质疏松，甚至形成腔隙。偶有上腭穿孔及鼻骨破坏。近关节结节（发生于关节附近皮下，与皮肤不粘连，不痛不破）较梅毒多见，不仅肘关节，骶髂关节也可发生。此期病程更长，可5～6年不愈。淋巴结也常肿大，以近关节处多见。在母雅司发生1～2个月后，血清瓦氏反应和螺旋体制动试验阳性。

诊断 在流行地区，有典型的临床表现者，诊断不难。若可疑则做螺旋体检查、血清学检查和治疗试验。主要须与梅毒鉴别，后者为性接触传染，除胎传外，不发生于儿童。

治疗 青霉素疗效可靠。

yasi kaoshi

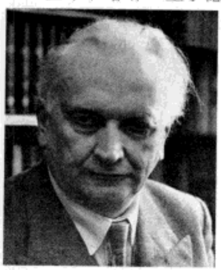
雅思考试 international English language test system; IELTS 为申请到英国、澳大利亚、新西兰等英语国家大学学习本科和研究生课程的非英语国家的考生或计划移民国外从事非学术培训或工作的申请者设计的一种英语能力考试。最初是英国针对留学生设计的英语能力考试，1990年用现名。在全球100多个国家举行。由英国文化委员会、剑桥大学考试中心和澳大利亚教育开发署共同管理。考察考生在英语学习或培训时经常遇到的听、说、读、写等各种语言技能。考试分为两种：普通培训雅思和学术性雅思。前者是为申请移民国外的或是从事非学术培训或工作的考生设计的，后者是为准备接受高等教育的考生设计的，考试时间都是2小时45分钟。所有的考生都参加相同的听力和口语考试。听力部分有日常性主题和学术性主题，问题约30～35个。口语考试由考官提供线索卡，考官按照卡上的内容提问，考生答题。考试过程要进行录音。阅读和写作部分主要测验学生对授课的理解能力，针对两种考试各不相同。考试结果2周后通知考生。考分2年内有效。最高分为9分，最低分为1分，没有及格和不及格。9分的概念是“具备完全掌握语言的能力：准确、流利、完全理解、得体”。1分的概念是“实质上没有使用英语的能力，只是知道少数几个孤立的单词”。澳大利亚、英国、加拿大和新西兰的高等院校认可雅思，美国越来越多的学术性机构接受雅思作为入学的要求。许多职业性机构认可雅思，如新西兰移民服务部、澳大利亚移民和多元文化事务部、澳大利亚医学委员会、英国医学委员会和英国国防部等。

在世界各地共有200多个考点，都可以报考。在中国北京、上海、广州、深圳、沈阳都有考点，每月都有测验。

Yasibei'ersi

雅斯贝尔斯 Jaspers, Karl（1883-02-23～1969-02-26） 瑞士德裔哲学家、精神病学家，存在主义的主要代表。

生平和著作 生于德国奥登堡，卒于瑞士巴塞尔。



早年曾在海德堡和慕尼黑大学学法律，后来在柏林、格丁根和海德堡大学学医，1909年获海德堡大学医学博士学位，毕业后任该校精神病院志愿助理。第一次世界大战爆发后，他的兴趣转向哲学，1916年任心理系教授。1921年被聘为海德堡大学哲学教授，1937年他因妻子是犹太人而被纳粹政府解职，第二次世界大战后复职。1946年任海德堡大学荣誉评议员，1948年受聘为瑞士巴塞尔大学哲学教授，以后一直居留瑞士并取得瑞士国籍。主要著作有《普通精神病理学》(1913)、《世界观的心理学》(1919)、《哲学》(3卷，1932)、《理性和生存》(1935)、《生存主义》(1938)、《论真理》(1947)、《论历史的起源和目的》(1949)、《哲学引论》(1950)等。

哲学的任务 雅斯贝尔斯同S.克尔凯郭尔一样，认为不应当把哲学当作一种可以用来说明和推论一切的体系，而应当作为一种提示人的存在的活动；甚至不应一般地说“哲学”，而应当说“从事哲学”。他反对宣称哲学是各门科学的综合的实证

主义，也反对把哲学当作一种纯理智的思辨体系的唯心主义，认为哲学的任务既不是去说明客观世界的意义，也不是去说明一般的意识或精神的意义，而是要描述人的存在的意义。

人的存在的四种形式　雅斯贝尔斯认为人的存在有四种形式：①“此在”。指具有生理、心理特色的具体的个人存在，即存在于时空中的经验对象。②一般意识或意识本身。它使存在的事物成为经验和思想的对象，是人们认知实在的形式，但不是实在本身。③精神。它包含并且超出了以上两种存在形式，克服了一般意识的暂时性和抽象性，而从历史的具体变化中把握一切事物。他认为，人的这三种存在形式都不是人的真正存在的形式。它们可以成为人类学、心理学、社会学以及历史和语言等精神科学研究的对象，但不属哲学的范围。④他认为只有第四种存在形式，即生存才是人的真正存在形式，或称真正的自我，生存是人的一切存在的轴心，是人的一切思想和行动的来源，也是世界上一切事物具有意义的原因。因此“生存”概念就成为其哲学的核心概念。

生存的意义及其发现　雅斯贝尔斯所谓的生存，实际上是指个人的非理性的意识活动，它是神秘莫测的。他一再强调生存的非对象性，认为生存绝不能成为人的认识对象，不能用概念限定，不能用语言表达。他还据此认为生存不能存在于人的日常的感觉、思维以至人的自我意识中，因为这些都意味着将自我当作对象。他认为，唯物主义和实证主义的错误是将生存与此在或一般意识混淆起来；思辨哲学的错误是将生存与精神混淆起来。因此，无论是唯物主义和实证主义所运用的科学的方法，还是思辨哲学的方法还都不能达到生存，唯一能达到生存的途径是显示生存。他所谓的显示生存不是认识生存，而是发现人的各种可能性。因为在他看来，人的生存并不是某种确定的东西，而是由朦胧的过去不断走向不确定的未来的各种可能性，其中存在着各种矛盾和悖谬，如自由与依赖、交往与孤寂、善与恶、真与伪、幸福与悲哀、生与死等等。所有这些都不可能通过一般的理智来确定，只能通过内心的体验去把握。因此，显示生存实际上是人对其本身的一种超乎一般认识之上的神秘的内心体验活动。他强调生存的活动性，并提出不要把显示生存变成“关于生存的学说”，以免把生存当作对象。他企图以此将自己的哲学与M.海德格尔和J.-P.萨特等人的存在主义哲学体系区别开来。

生存与自由　雅斯贝尔斯认为，人的生存的本质特征就是人的自由，而人的生存就是发现和选择人面向未来的各种可能性，这种发现和选择的行动就是人的自由。因此他把生存和自由看作是两个可以相互替换的概念，并认为不能说自由是人的生存的因素之一，也不能说人的生存是自由的，而应说生存就是自由本身。然而在雅斯贝尔斯那里，在人作为经验对象、一般意识甚至精神而存在，是没有自由的。并且，他还力图避免把自由归结为人的选择、设计的不受制约，而把自由同认识的随意性、规律性联系起来。在他看来，认识为行动提供了可能性，并对行动的可能性进行随意选择，而行动又要服从其选择的行动规范。因此，他的自由观与海德格尔、萨特等人的观点有某些差别，但最终同样把自由归结为意志自由，否定客观必然性的制约。

生存的交往　雅斯贝尔斯试图借助主体之间的“交往”，使生存和自由越出纯粹个人的范围。他认为，自我（生存）只有处于其他自我的反思中，即与其他自我交往才成为真正的自我，个人的自由也只有通过与别人交往才能实现，人们在交往中尽管存在着猜疑、成见、恐惧，但都是心心相照的。他所说的交往并不是现实社会中人的交往，甚至也不是作为一般意识和精神的人的交往，而是作为“生存”的人的交往，这种交往也是只可意会不能言传的。但是，他却想通过肯定这种交往来进一步谈论人们之间的关系。正因为如此，他在谈论人类社会历史问题时，一开始就背离了人和社会现实的存在。

生存与超越　雅斯贝尔斯承认个人的生存和自由受到限制，而且总是处于烦恼、孤寂、苦难、死亡、罪孽、斗争等“边缘状态”中，总是存在着各种悖谬和矛盾。但他又认为通过对“超越存在”的追求可达到无限和完满。他强调生存和超越存在是不可分割的，生存本身就是不断向超越存在的跳跃，生存的活动就是超越一切有限性以及各种矛盾和悖谬的活动。在他看来，超越存在是摆脱一切限制的“自生存在”，它是包容一切的大全，是人的生存以及一切其他存在的源泉和基础。世界的统一性就在超越存在中。然而超越存在又是视而不见、听而不闻的，它永远仅仅透露一些关于它自身的消息，从来不成为对象。它什么也不是，因为人们所知的一切都不是超越存在；但它又是一切，因为一切事物都只能作为它的密码而存在。雅斯贝尔斯甚至把超越存在当作上帝的同义词，并指出要想达到超越存在，只有借助非理性的哲学思维，即内心体验以及信仰。这样，他的存在主义就直接通向了宗教信仰主义。

Yawende

雅温得　**Yaoundé**　喀麦隆首都和第二大城市。位于国境中南部，西距全国最大港市杜阿拉约200千米。人口约134.5万（2006）。地处尼永河与萨纳加河之间的高地上，海拔500～700米。热带雨林气候，终年湿热，年平均最高气温28℃，极端最高气温33.5℃；平均年降水量1 547毫米，分配较均匀，3～6月和9～11月为多雨期。城市由德国人始建于1888年。1915年被比利时军队占领。1922年后成为法属喀麦隆首都；1940～1946年期间杜阿拉曾取代该城为首都。1960年国家独立后定为共和国首都。现为全国政治、商业和文化中心，以及公路、铁路和航空交通枢纽。工业仅次于杜阿拉。有以酿造、可可加工、面粉、奶制品为主的食品、纺织、服装、木材加工业，以及卷烟、制鞋、制革、制糖、机械、日用化工等。木材、可可、油棕等农产品的最大贸易中心和集散地。铁路连接杜阿拉和中北部高原的恩冈代雷；公路呈辐射状通达全国主要城市；雅温得-恩西马朗机场为国际航空港。文教事业发达，雅温得大学为全国最高学府，还有高等师范学校、中央医科大学、高等理工学校等高等学校；有国家博物馆、国立图书馆和档案馆、国家植物园；还有全国最大的综合体育场和水上俱乐部。城市跨姆丰迪河两岸，风景优美。河西为行政、文教和住宅区，总统府和政府部门、国民议会、市政府集中于此；河东主要是商业区，北部为使馆区。20世纪80年代涌现大批新建筑，使城市焕发出现代化光彩，其中包括中国援建的3万多平方米的人民大会堂建筑群。附近有赫蒂加尔瀑布和俾格米人洞室。



雅温得街景

Yawende Xieding

《雅温得协定》　*Yaoundé Convention*　由欧洲经济共同体同18个非洲国家于1963年7月20日在喀麦隆首都雅温得签订的贸易和

经济协定。《雅温得联系国协定》的简称。1964年6月起生效，为期5年。它接替1957年签订、1964年5月到期的欧洲经济共同体条约的附件《关于海外国家和领地与本集团联合的实施专约》。18个非洲国家是：喀麦隆、多哥、马达加斯加、达荷美（今贝宁）、尼日尔、上沃尔特（今布基纳法索）、科特迪瓦（旧译象牙海岸）、乍得、中非、刚果、加蓬、塞内加尔、马里、毛里塔尼亚、扎伊尔〔现刚果(金)〕、卢旺达、布隆迪、索马里。该协定规定，上述国家作为联系国，分期削减直至完全取消从共同体进口商品的关税和数量限制，同时享受共同体的贸易优惠待遇；各联系国制订对第三国贸易政策时应与共同体协商；保证共同体成员国在联系国的投资和利润能自由汇回本国；共同体应提前全部取消对联系国的咖啡、可可、香蕉、热带木材等若干热带产品的进口税，并提前实行排斥非联系国同类产品进口的共同对外关税，向联系国提供经济援助等。

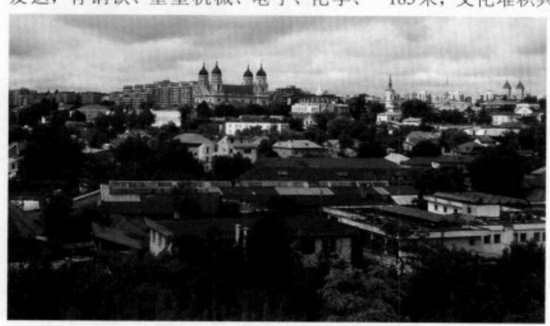
协定于1969年5月底到期，同年7月续订，称为第2个《雅温得协定》。新协定的有效期从1971年1月1日起迄1975年1月31日止，其内容和原协定基本相同。1971年12月，属于英联邦的毛里求斯也参加了该协定。第2个《雅温得协定》满期后为1975年2月签订的《洛美协定》(1976年4月生效）所代替。

Yawoluofu

雅沃罗夫 Yavorov, Peio (1878-01-01～1914-10-29) 保加利亚诗人。原姓Kracholov。生于奇尔潘，卒于索非亚。出身于小商人家庭。当过电报员。曾参加保加利亚早期社会主义运动和马其顿民族解放斗争，主编《事业》和《不自由，毋宁死》报。后在索非亚国立图书馆和剧院任职。1903年后脱离社会活动。1914年自杀。他于1895年开始文学创作。在1903年以前，由于社会主义运动的影响，他的作品大多描写社会生活，反映资本主义的剥削给农民造成的苦难和农民自发的反抗，号召革命知识分子用自由的曙光去照亮人民前进的道路，如《诗集》(1901) 中所收的《在田地里》(1896)、《致一位悲观主义者》(1898)、《冰雹》(1900) 等。这一时期他还写了不少歌颂马其顿民族解放运动的作品和许多优美的抒情诗，前者如《流放的囚徒》(1902)、《游击队之歌》(1903)，后者如《火热的青春》(1898)、《卡里奥帕》(1900) 等。1903年后，由于农民起义失败，马其顿民族解放运动受到挫折，他陷入悲观之中。诗集《不眠之夜》(1907) 中的诗反映了他孤独悲观的心情和对现实不满而又找不到出路的苦闷，在形式上受象征主义的影响。他的诗歌作品题材广泛，感情奔放，语言质朴，并以自由诗体开创了一代诗风。除诗歌外，他还写了一部关于马其顿革命家高采·德尔切夫的传记，回忆马其顿民族解放运动的散文集《海杜特的理想》(1909)，剧本《在维托沙山麓》(1911) 和《雷鸣时回声隐隐》(1912)。

Yaxi

雅西 Iași 罗马尼亚东北部城市，雅西县首府。在普鲁特河支流巴赫卢伊河畔。人口32.09万 (2002)。7世纪开始有人定居。15世纪初建成繁华的市镇和关卡。1565～1862年曾为摩尔多瓦公国都城。海拔约100米。温和大陆性气候。1月平均气温-4.1℃，7月21.6℃。平均年降水量505毫米。工业发达，有钢铁、重型机械、电子、化学、纺织、制药、食品加工等部门。铁路枢纽。文化中心。有建于1860年的全国第一所大学——雅西大学，科学院分院以及14～18世纪的建筑古迹。历史性建筑物有瓦西列·卢普大公创办的学校和印刷所、三圣教堂、戈利亚修道院等。1906～1925年建于摩尔多瓦公国王宫遗址上的新哥特式文化宫内设有艺术博物馆、摩尔多瓦历史博物馆、民族博物馆和乔·阿萨奇图书馆。



雅西远眺

yaxue

雅学 Erya, studies of 研究中国《尔雅》的学问。古人有“仓雅之学”的说法。“仓”指《仓颉篇》，“雅”指《尔雅》。《仓颉篇》是字书，《尔雅》是训诂书。“仓雅之学”就是文字训诂之学。《尔雅》是中国最早纂集经传文字训诂的一部书，是战国至秦汉之际研究文字训释的人陆续编定的。汉魏时期已经有人作注。如樊光、李巡、孙炎都有注本。孙炎还有《尔雅音》。晋时郭璞又错综樊、孙，补其阙失，作《尔雅注》3卷，博洽周赡，远胜前人，一直传流至今。郭璞以后研究《尔雅》的书更多。魏晋下至梁陈作《尔雅音》或《尔雅音义》见于陆德明《经典释文》所载的有数家。宋代更有为郭注作疏解的，如邢昺作《尔雅疏》；有另为《尔雅》作注的，如郑樵作《尔雅注》。清代，有校订《尔雅》文字的，有解释《尔雅》体例的，有仿照《尔雅》体例纂录古书的训解编排成书的，统归“雅学”之列。清代光绪间湖南胡元玉著有《雅学考》一书（收入《长沙胡氏杂著》)，记述清代以前有关《尔雅》的著作，可资参考。清代有关雅学的著作极多，是雅学的昌盛时期。

Yaya Yizhi

雅亚遗址 Tepe Yahya 西亚新石器时代至早期铁器时代遗址。位于伊朗克尔曼城南的索昆河谷。地处美索不达米亚和印度河流域的中间，是联系这两个地区的贸易中心。1968年以后被长期发掘。

遗址为一土丘，高约18米，直径约183米，文化堆积共分6期。第6期为新石器时代，从公元前第5千纪中叶到前3800年。工具多用燧石和骨制作。陶器粗糙，表面饰有红色陶衣或绘以红色波状纹。已知驯养牛、绵羊、山羊等牲畜，并栽培多种谷类作物。发现有土坯建筑的方形小仓库，面积为1.5米×1.5米，大部分没有门，房顶有洞，可能是出入口。第5期的年代在前3660年左右。已出现用热锻或冷锻法制成的青铜器，工艺较原始。其中一把青铜凿中含有3.7%的砷，说明雅亚与外地有贸易往来，因为当地没有可以用来冶炼含砷青铜的铜矿床。此期彩陶更为普遍，有的表面涂红色泥釉；出土一种在黑色底色上绘出许多人字形几何图案的陶器，被称为雅亚型陶器。第4期约为前3500～前2200年。亦发现有青铜器。部分铜器或铜原料从别处输入。在此期中，这里是皂石制品的主要供给地。此外，还发现刻在泥板上的原始埃兰文字。第3期堆积属早期铁器时代，年代约为前1000～前500年。第2期属波斯阿契美尼德王朝时期。第1期是安息和萨珊朝波斯统治时期，此后雅亚的历史遂告终止。

yayan

雅言 elegant language 此名最早见于中国《论语》。《论语·述而》篇说：“子所雅言，《诗》、《书》、执礼皆雅言也。”意思是孔子在读《诗》、《书》和作傧相赞礼的时候，说的都是雅正之言，即当时中夏区域的共同语，犹如明清时代所说的“官话”。

清代刘台拱在所著《论语骈枝》里解释“子所雅言”说：《诗》有风、雅。“王都之音最正，故以雅名；列国之音不尽正，故以风名。……雅之为言夏也。孙卿《荣

辱篇》云：'越人安越，楚人安楚，君子安雅。'……又《儒效篇》云：'居楚而楚，居越而越，居夏而夏，是非天性也，积靡使然也。'然则雅夏古字通。"根据他的这一段解释，可以理解"雅言"与一般的"方言"有所不同。雅言是区域间的共同语，通行的地区广，犹如广大地区的标准语；方言只流行在某一地区，因此"雅言"可以与"方言"对称。"雅言"作为一个词，也与"俗言"相对称。"雅言"指文雅的语言，指一般书面语，"俗言"则指口头的俚语、俗语。例如"青蛙"是雅言，"蛤蟆"就是俗称；"蟋蟀"是书面用语，而"蛐蛐儿"就是口语。

yayue

雅乐 ritual music 中国古代帝王用于宗教、政治、风俗等各种仪式典礼中的音乐。起源于周代的礼乐制度。

周朝的统治阶级将乐与礼、刑、政并列，使音乐成为巩固王权的工具。西周至春秋时期（前1047～前476），是雅乐的黄金时期。《周礼》、《仪礼》、《礼记》所载西周和春秋时期的各种贵族礼仪中，与音乐有关的有：①郊社：祭天地神明的祭典。②尝禘：祭祖先的祭典。③食飨：政治上外交上的宴会等。④乡射：乡里中贵族、地主的联欢仪式。⑤王师大献：战争胜利时举行的凯旋庆典。⑥行军田役：用于军事演习性质的狩猎。典礼所使用的音乐，有严格而详细的规定。

雅乐是礼、乐结合的产物，等级观念深深渗入其间，不同等级的贵族，在歌唱、舞蹈、器乐演奏时所用的特定的调式和乐曲，各个不同乐曲的演奏顺序，以至乐器的种类、数目，乐器的陈设方位等也都有具体规定，《周礼·春官·宗伯下》、《礼记·仲尼燕居》、《仪礼·燕礼》等文献中，其例甚多。主要典礼音乐的歌辞，大都载于《诗经》，多数属于《诗经》的"大雅"、"小雅"、"颂"，少数属于"南"。当时雅乐所用的主要乐器有编钟、编磬、埙等。

由于统治阶级重视雅乐的政治作用，因而把音乐规定为贵族教育的重要内容，诗、书、礼、乐，并称"四术"，贵族子弟必须按规定的时间和程序接受这种教育。周朝音乐机构**大司乐**，不仅掌管着音乐行政、雅乐演奏而且担负贵族音乐教育的重任。他们人员众多，职能分工很细，各项制度很完备。

西周和春秋时期雅乐，集中地代表了青铜时代晚期的贵族及奴隶主阶级在音乐文化上的成就，它对于巩固奴隶社会分封秩序和积累音乐艺术实践的经验，发展乐制、乐器等音乐文化的诸多方面，都是有意义的。

春秋、战国时期，雅乐的政治作用开始随周朝中央政权的衰落而逐渐消失。它在应用上的种种规定已无人遵守，诸侯贵族们对雅乐感到厌烦而喜爱俗乐。孔子就曾有"礼崩乐坏"之叹。

自汉以后，雅乐更见衰微，其较"纯正"的部分，如祭典所用，或沿用前代残缺的遗音，或出自当时的拟古之作。另外带有娱乐性质的部分，即朝会或宫廷宴飨典礼所用，已大部分是引用当时的民间曲调了。汉以后，雅乐的主要乐器如编钟、编磬、埙、篪、瑟等，已被新兴的乐器如琵琶等所取代。即使在后世拟作的雅乐里，使用的乐器也掺进了许多不纯的成分，如清代的宫廷雅乐中有方响、云锣、铜角等。秦、汉两代的宫廷中，还有周代以来家世相传的旧乐工，还保存有某些雅乐旧乐器，能模拟一些旧时雅乐的音调。汉武帝时河间献王（刘德）曾献出他所搜集的"八佾之舞"。

复古思想异常浓厚的宋代统治者，对雅乐花费了相当多的人力物力，制造了大量的仿古乐器，在曲目、乐器种类及数量、服装等方面，一依古制。宋以后还有些文人拟古的"诗乐"，如南宋乾道年间（1165～1173）赵彦肃所传的《风雅十二诗谱》，其性质和应用范围也属于雅乐一类。

清代的几代皇帝特别是康熙、乾隆两朝对雅乐也特别有兴趣。康熙主持编纂了一部《**律吕正义**》，并制造了一套雅乐乐器（存于北京天坛）。乾隆主持编修了《律吕正义后编》及《诗经乐谱》，并用贵重的金玉材料，精细的工艺，制造了编钟、编磬，外观十分辉煌（现存故宫博物院珍宝馆）。有些非祭典性的宫廷雅乐，则引用了当时的民间音乐。如《铙歌大乐》（皇帝出行时的仪仗音乐）的器乐部分，实际上是援用民间曲牌〔朝天子〕（因是沿用旧谱，与现存同名曲调相异）。在元旦朝会时演奏的《海清》（歌颂升平之意），其实是把民间器乐曲《**海青拿天鹅**》改了名字。清朝的雅乐还使用了少数民族的乐曲，如番部合奏、回部乐、瓦尔喀部乐舞、高丽国俳等。

yahuaji

轧花机 cotton gin 从子棉中分离出皮棉的一种棉花加工机械。又称轧棉机。常用的有锯齿轧花机和皮辊轧花机。

皮辊轧花机是利用摩擦系数较大的皮辊表面沾附和带动棉纤维，使其与棉子分离。结构简单，成本低，操作、维修简易，且不易轧断棉纤维，适用于加工细绒绵、长绒绵等优质棉和成熟度较差的子棉。其主要工作部件皮辊一般为钢轴外包木材作衬，外层主要用旧轮胎或胶布条，也可用脱脂牛皮或牛皮夹橡胶带裹紧。有冲刀式和滚刀式两种机型。冲刀式皮辊轧花机是用一把定刀在皮辊的一侧阻挡棉子，同时用一把上下往复运动的动刀冲击棉子，使其与纤维分离。生产效率较低。滚刀式皮辊轧花机是用一个高速旋转的滚刀代替往复运动的动刀分离棉子，使生产率大幅度提高。

锯齿轧花机是利用高速旋转的圆盘锯片通过肋条间隙钩拉棉纤维，使其与棉子分离。其主要工作部件是由若干圆盘锯片组成的锯片辊筒。子棉经成对配置的喂花辊喂入清花机构，排除杂质后进入前厢，被拨棉辊抛向锯片，被锯齿钩住带入轧花工作厢。快速旋转的锯片带动相互牵引的子棉形成转动的子棉卷。锯齿钩住纤维转动，通过相邻肋条间隙后，棉纤维被旋转的毛刷滚筒刷下或由气流吹送进入集棉厢。棉子被肋条挡住，沿两锯片间的肋条表面下移而排出机外。锯齿轧花机的生产率大大高于皮辊轧花机，且能耗低，占地面积小，加工同等级子棉时色泽好，皮棉含杂少，短绒率低，棉纤维整齐度高；但对棉纤维的损伤较大，不适于加工优质棉，锯片需经常磨齿和更换。

yawenbu

轧纹布 gauffered cloth 轧有凹凸花纹的薄型棉布。又称凹凸轧花布、浮雕印花布。花纹富于立体感，手感挺爽，穿着舒适，但不宜用沸水浸洗，应轻搓轻绞。宜制作夏季衬衫、连衣裙及室内装饰、书面和礼盒装饰布等。品种有漂白、素色和印花等。轧纹布的加工方法是：把经印染加工的棉布浸轧树脂溶液，经预烘后，用轧纹机轧压，再经松式焙烘固着，即成为具有凹凸花形的轧纹布。轧纹布除棉布外，也有涤纶、涤/棉混纺布等。由于合成纤维经高温处理后具有定形作用，所以轧出的花纹比纯棉布更耐洗。

ya'an

亚胺 imine 分子中含有碳-氮双键的化合物，通式RR′C═NR″，其中R、R′和R″可以是烃基或氢。亚胺一般都不稳定，往往难以分离得到。但碳-氮双键与芳基相连的亚胺一般都比较稳定，通常称为席夫碱。亚胺的某些化学性质很像羰基化合物，经还原可以制得胺：

$$\mathrm{R{-}\overset{\overset{\textstyle NR''}{|}}{C}{-}R'} \xrightarrow[\text{或}\mathrm{LiAlH_4}]{\mathrm{H_2}/\text{催化剂}} \mathrm{R{-}\overset{\overset{\textstyle NHR''}{|}}{C}H{-}R'}$$

亚胺水解时生成醛或酮，水解反应实际是醛、酮与胺缩合的逆反应。因此亚胺，尤其是席夫碱可以作为羰基保护基在合成中使用。

亚胺通常由氨或一级（伯）胺与醛、酮缩合制得：

$$\mathrm{R{-}\overset{\overset{\textstyle O}{\|}}{C}{-}R' + H_2NR''} \longrightarrow \mathrm{R{-}\underset{\underset{\textstyle OH}{|}}{\overset{\overset{\textstyle NHR''}{|}}{C}}{-}R'} \xrightarrow{-\mathrm{H_2O}} \mathrm{R{-}\overset{\overset{\textstyle NR''}{\|}}{C}{-}R'}$$

由氨所得的亚胺极不稳定，常在生成的同时发生聚合反应。例如，氨与甲醛反应的产物是六亚甲基四胺。由一级（伯）胺与醛、酮缩合所得的亚胺相对稳定些，可用常规方法分离得到，但也都比较容易分解。芳香胺与醛、酮或一级（伯）胺与芳香醛、酮缩合的亚胺（即席夫碱）较稳定。亚胺可做合成氮芥的原料。亚胺有毒性，对皮肤有刺激性。

Yachen

亚琛 Aachen 德国北莱因-威斯特法伦州西南部城市。西临荷兰、比利时边界。四周被艾菲尔林山和亚鲁特尼林山环抱。面积161平方千米。人口24.4万（2000）。公元前3世纪起为罗马人的矿泉疗养地（水温37～75℃）。后日耳曼民族的法兰克人在此定居，成为法兰克国王的常驻地，8世纪末是查理大帝的主要住地。936～1531年神圣罗马帝国多位国王和皇帝在此加冕。1166年获城市特许状。1250年成为帝国自由城市。1668年在此签订《亚琛和约》，结束了尼德兰战争。1794年被法国占领。1815年后属普鲁士。第二次世界大战中2/3建筑被毁，战后修复。地处采煤工业区中心，有钢铁、机械、纺织等工业。有建于1870年的莱茵-威斯特法伦大学。市内多温泉，是著名的疗养地。多名胜古迹，查理大帝时期建造的亚琛大教堂是融法兰克式和拜占廷式风格于一体的建筑，中央呈八角形，外侧是十六角形的两层回廊，中有红色大理石圆柱，顶上是色彩斑斓的石材建成的拱形天花板。教堂西侧的珍宝馆藏有查理大帝大金胸像、圣母马利亚的圣遗物箱以及各种美术品。1978年被联合国教科文组织作为文化遗产列入《世界遗产名录》。还有市政厅（14世纪）、科文博物馆、市立博物馆、报刊博物馆、硫化温泉等。

Yachen Dajiaotang

亚琛大教堂 Aachen Cathedral 德国古代宫廷教堂。因在亚琛市而得名。法兰克国王查理大帝于786年下令建造王宫。798年，建筑师奥多模仿具有拜占廷建筑艺术风格的意大利拉韦纳圣维塔莱教堂建造这座宫廷礼拜堂，805年建成。1414、1884年分别在两侧建圣坛所。1669年加盖拱顶的八角形建筑。第二次世界大战时受到破坏，战后德国政府修复亚琛大教堂及教堂西侧一座3层楼的珍宝馆。

亚琛大教堂由东端的圣坛、双层回廊和八角形主堂共同构成，并修有一道游廊与附近皇家行宫相连（图1）。这座风格独特的大教堂具有当时帝国的象征意义，在中央大厅顶部冠以圆拱以象征皇冠。教堂有许多高耸的尖塔，门洞四周环绕数层浮

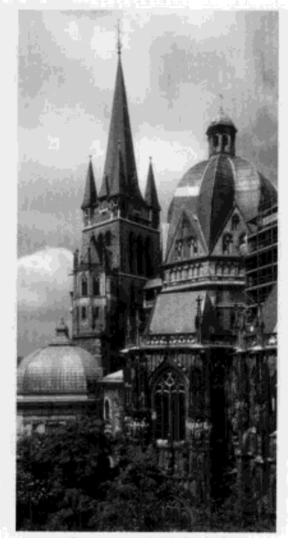


图1 亚琛大教堂外景

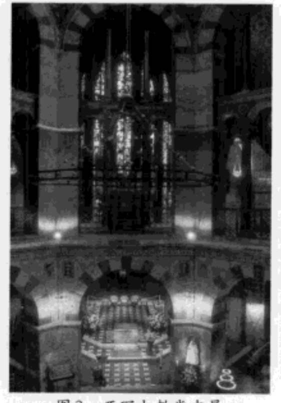


图2 亚琛大教堂内景

雕和石刻，窗高而细长，镶有彩色玻璃（图2）。二层设有大理石的查理大帝宝座，唱诗班席里有保存着查理遗物的金圣物箱。亚琛大教堂的地下室内收藏有大量珍贵的青铜、象牙和金银等质料的工艺品，其中有2世纪的古罗马最古老的石雕，还有不少名家制作的宗教艺术品。亚琛大教堂既是宫廷教堂，又是存放国家圣物的珍宝馆。936～1531年，先后有23位国王在这里加冕并登上查理大帝宝座。

亚琛大教堂的建筑把欧洲晚期古典主义建筑艺术和拜占廷建筑艺术结合在一起，堪称欧洲宗教建筑史上里程碑式的杰作和德国最古老的中世纪石构建筑，对当时及其以后几个世纪德国和欧洲的教堂建筑艺术以至景观设计方面的发展产生过重大影响。现今保存的欧洲教堂中，大多有亚琛大教堂的影子。1978年，亚琛大教堂作为文化遗产被列入《世界遗产名录》。

Yachen Heyue

《亚琛和约》 *Peace of Aachen* 结束奥地利王位继承战争的国际条约。1748年10月由欧洲参战的国家签订。和约使奥地利蒙受重大损失，普鲁士占领西里西亚等地。

Yachen Huiyi

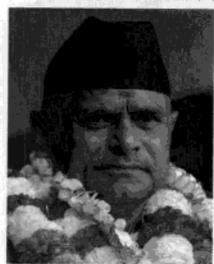
亚琛会议 Congress of Aachen 拿破仑战争中的战胜国英国、俄国、奥地利、普鲁士为讨论从法国撤出占领军问题同法国举行的会议。是神圣同盟成立后举行的第一次会议。1818年9月30日至11月22日在亚琛（位于今德国西北部）举行。10月9日，同盟国与法国签订条约，确定同盟国军队于1818年11月30日以前撤离，法国则应支付尚余赔款2.65亿法郎。至此，从法律上结束了长期的对法战争。11月10日，4国声称同法国签订的条约造成了普遍的和平，并要求法国参加同盟。11月15日，5国发表共同宣言，表示要维持和平，保障已经签订的各项协定的执行。实际上是由欧洲的4强变为5强，共同维护封建的正统原则，镇压革命运动。

yachun hanshu

亚纯函数 meromorphic function 在一个区域除去极点外处处全纯（见解析函数）的函数。又称半纯函数。一般人们关心在整个复平面上的亚纯函数。亚纯函数是有理函数 $P(z)/Q(z)$ 的推广，式中 P 与 Q 是 z 的多项式。有理函数可以分解成有限个部分分式之和。亚纯函数也有类似的定理，但其部分分式的个数可能是无限多个。这便是著名的米塔-列夫勒定理。20世纪20年代，R.奈望林纳创立了现代亚纯函数值分布理论。

Yadafu

亚达夫 Yadav, Ram Baran (1947-02-04～) 尼泊尔联邦民主共和国首任总统（2008～ ）。生于尼泊尔达努萨县一个农民家庭，马迪西人。在加德满都上完高中后前往印度学习



医学，先后获印度加尔各答医学院的医学学士学位和印度昌迪加尔医学研究所的医学博士学位。毕业后，一直在尼泊尔南部的德赖地区从医。

20世纪60年代，尼泊尔国王马亨德拉取缔政党、实行无党派评议会制后，他开始从事政治活动。90年代，他投身要求恢复民主的“人民运动”，成为一名政治家，并曾先后在尼泊尔大会党领导的政府里担

任卫生部长、国务大臣等职。

2008年7月17日，时任尼泊尔制宪会议第二大党尼泊尔大会党秘书长的R.B.亚达夫被提名为总统候选人。20日，在尼泊尔制宪会议举行的总统选举第二轮投票中获胜，成为尼泊尔联邦民主共和国首任总统。23日宣誓就职。

Yadanaxi

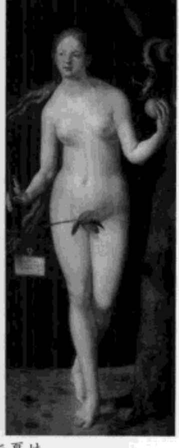
亚大纳西 Athanasius（约293～373） 早期基督教护教士，神学家。又译阿塔那修。出生于亚历山大里亚城富豪家庭，自幼接受希腊化教育。从该城主教亚历山德尔领受副辅祭圣职。325年以亚历山德尔随从秘书身份列席尼西亚会议。会议期间为亚历山德尔起草各种文稿，对该次会议有一定影响。同时坚决反对阿里乌派的圣子受造说，认为圣子圣父同性同体。328年继亚历山德尔任亚历山大里亚主教。335年在推罗（今黎巴嫩蒂尔）会议上首次被指责对阿里乌派处置不当。336年到君士坦丁堡觐见罗马帝国皇帝君士坦丁，因被指责曾以不许



埃及粮食出口进行要挟而首次被流放。337年君士坦丁死后返回亚历山大里亚，继续同阿里乌派以及他认为的各种异端神学主张论争。后因罗马皇帝袒护阿里乌派，奉行亲阿里乌派政策而在多次教会会议中受谴责，被多次流放。363年罗马皇帝儒略死后获自由，再次出任主教。其神学主张对381年《尼西亚信经》的修订有极大影响，其三一论观点被许多教派尊奉。著有《四驳阿里乌派》、《为他的逃亡辩护》、《阿里乌派史》、《向君士坦丁陈词》等书。335年完成的两部护教著作《驳异端》和《论上帝之道成肉身》，成为最早的希腊正统神学巨著。西派教会自5世纪以来所传的《亚大纳西信经》经考证被认为并非由其所作。

Yadang

亚当 Adam 犹太教和基督教《圣经》中上帝所造的第一个人，为人类的始祖。来

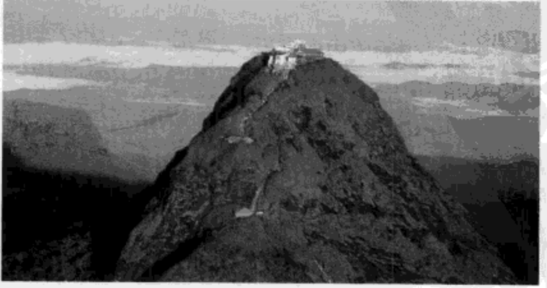



亚当与夏娃

自希伯来文Ādhām，原意为“出自泥土”、“被造者”、“人”。《旧约·创世记》载，上帝“照着自己的形象”和“样式”，“用地上的尘土造人，将生气吹在他鼻孔里，他就成了有灵的活人，名叫亚当”，住在上帝设立的伊甸园中。上帝将其所造一切走兽和飞鸟都带到他面前，由他命名。上帝不想让人独居，便用亚当的肋骨造出夏娃，作其配偶。上帝赐给他们地上一切菜蔬和果实做食物，让他们管理地上万物，修理、看守伊甸园，但是禁止他们采食知善恶树上的果子，并告知“因为你吃的日子必定死”。但是两人受蛇引诱，偷吃禁果而犯罪，被逐出了伊甸园。基督教认为，亚当顺从己意违抗神命，从而给人类带来了“原罪”，其代价就是死亡，故在《新约圣经》时代，“亚当”之名含有罪与死的意义。

Yadang Feng

亚当峰 Adam's Peak 斯里兰卡的山峰。僧伽罗语作斯里帕达斯塔纳亚或萨马纳利亚。位于斯里兰卡中南部，科伦坡以东约40千米。山体高大挺拔，略呈圆锥形，海拔2 243米。公元前3世纪山顶已建起佛寺。顶部有一长1.5米、宽0.75米的凹陷大坑，穆斯林认为是初人阿丹被赶出天堂后留下的足迹，佛教徒相信是佛踩踏的痕迹，印度教徒认为是湿婆神的脚印，而葡萄牙人统治时期改信基督教的斯里兰卡人则称为圣多玛的足痕。四大宗教的信徒不约而同地把它当作“圣迹”膜拜，将山峰尊为“圣足山”。每年12月中旬起至次年2月，各种宗教信徒以及一般游人络绎不绝地攀缘登顶，进香朝圣。亚当峰还以奇异的光学现象闻名于世，朝圣者在晨曦中登上山顶，仿佛悬挂在晨雾中的巨大蓝色三角形山影就可尽收眼底。



亚当峰远眺

Yadang Qiao

亚当桥 Adam's Bridge 印度半岛东南端与斯里兰卡岛之间一连串珊瑚礁岛屿和沙滩的总称。略以西西北—东东南方向延绵约30千米。生成主要靠自然之力：因处于热带海域的大陆架高抬部位，终年水温较高，适于珊瑚虫的大量生长、繁殖与残骸的积累，经悠久岁月，形成串状珊瑚礁岛群，对两端的交通往来无形中起“桥”的作用并以此得名。此外，西端与印度半岛间尚隔有班本岛，东端与斯里兰卡间尚隔有马纳尔岛，二者均有铁路通达，唯越过亚当桥须赖轮渡。

Yadangsi

亚当斯 Adams, Ansel（1902-02-20～1984-04-22） 美国摄影家、摄影教育家和自然保护主义者。生于旧金山，卒于旧金山附近的卡梅尔。父亲是商人。亚当斯受过中等教育，1916年在约塞米蒂山谷拍摄了第一幅照片，从此开始热爱摄影，这个山谷成为他日后的摄影基地。毕生致力于摄影创作、摄影教育和自然保护事业。

亚当斯是风光摄影的先驱。1927年在约塞米蒂山谷拍摄的《半圆顶山的面孔》是成名作。著名作品还有《冰湖和峭壁》、《月升》、《白杨》等。除出版多种作品集以外，还有教学与创作技巧书籍，如1935年的《摄影创作》，1948年的摄影基础丛书中的《相机与镜头》、《底片》、《照片》。后三本书于20世纪80年代增订为A.亚当斯摄影新丛书的《相机》、《底片》、《照片》出版。

亚当斯是现代美国摄影的奠基人之一。1932年参加E.韦斯顿发起的f/64小组，提倡“纯摄影”的创作原则，主张用如实拍摄的方法，清晰逼真地表现被摄物的形状、影调和质感，并通过自己的创作实践，使人们对摄影的本质特性和表现能力有新的了解。他认为“纯摄影”绝不否认



《月升》(1941)

感情，摄影是机器、人脑以及心灵结合起来，共同创造出动人的美。他的作品题材宏大，是完美的技术和美国英雄主义相结合的产物。作品中近景远景一致清晰，影调层次丰富，展现了普通人眼难以捕捉得到的大自然的信息，在黑白摄影中堪称典范。他提倡预想，认为摄影家应当在按下快门时就能预想到最终结果。在教学中他用"分区法"，将景物的亮度分为11个等级，力求在胶片的曝光显影和照片的制作诸环节中进行调控，以保证预想的效果能够实现。

亚当斯热心于摄影事业。1940年协助纽约现代艺术博物馆创建第一个摄影部。1946年在加利福尼亚艺术学院创建第一个摄影系。1967年协助成立摄影之友组织，广泛开展国内外的摄影培训、出版、展览和交流。1955～1984年起每年在约塞米蒂举办摄影讲座。1980年授予他"总统自由勋章"，以表彰其对摄影和保护自然的贡献。

Yadangsi

亚当斯 Adams, John Couch (1819-06-05～1892-01-21) 英国天文学家。生于康沃尔郡，卒于剑桥。1843年在剑桥大学圣约翰学院毕业，后在剑桥大学任教。曾两次被选为英国皇家天文学会会长(1851～1853，1874～1876)，1861年起任剑桥大学天文台台长。1844年以后研究天王星的观测资料，计算影响天王星运动的一颗未知行星的轨道要素、质量和日心黄经。



1845年9～10月他分别向剑桥大学天文台台长J.查理士、格林尼治天文台台长G.艾里报告了他的计算结果，但未受重视。1846年德国J.G.伽勒根据法国U.勒威耶的计算发现了这颗未知行星——**海王星**后，人们才想起亚当斯的工作。经过长期的争论，最后被公认为是海王星的共同发现者。此后，他研究月球运动长期加速现象、地磁场，还研究了狮子座流星雨的轨道，认为它是一个扁长的椭圆，周期为33年3个月。他据此预言在1866年11月12～14日流星雨将再次出现，预言果然得到证实。为表彰他的功绩，英国皇家天文学会授予金质奖章。他著有《亚当斯科学论文集》2卷。

Yadangsi

亚当斯 Adams, Samuel (1722-09-27～1803-10-02) **北美独立战争**时期领导人之一。生于波士顿，卒于波士顿。1736年入哈佛大学，主修希腊文、拉丁文和神学。1740年毕业。后学习法律3年。1743年重返哈佛大学，取得硕士学位。此后继承父业经营酒厂。他是革命组织评议社中的活跃人物，并和其他革命者一道组织了"自由之子"。18世纪60年代中期，他已成为波士顿地区著名的革命宣传家与组织者。他积极参与并领导殖民地人民反抗英国殖民压迫的一系列革命活动，反对《食糖条例》、《**印花税条例**》和**唐森德税法**等，并取得重大胜利。他亲自策划并领导震动全美的波士顿倾茶事件。他的宣传鼓动文章在动员群众广泛投入反英斗争中起着重大作用，著名的**波士顿惨案**就是经他手宣传报道出去的。他是马萨诸塞的议会代表(1766～1774)，也是马萨诸塞通讯委员会的创始人之一。他出席了第一届和第二届**大陆会议**，在会上始终坚持独立的主张，反对同英国妥协。为《独立宣言》的签名者之一，并参加了《**邦联条例**》的起草工作。1781年，邦联政府成立后，回到波士顿，先后任马萨诸塞副总督(1789～1793)、总督(1794～1797)等职。

Yadangsidun

亚当斯敦 Adamstown 太平洋**皮特凯恩群岛**首府和唯一的居民点，由"邦蒂"号哗变船员建立。后以当地一居民约翰·亚当斯的姓氏命名。有教堂、法庭和邮局等公共建筑。附近的邦蒂湾建有港口，不定期地来往于新西兰等地的船舶在这里停靠。

Yadang Simi

亚当·斯密 Adam Smith (1723-06-05～1790-07-17) 18世纪英国**古典政治经济学**的杰出代表和理论体系的建立者。生于苏格兰柯科迪，卒于爱丁堡。父亲是律师兼海关官吏。14岁入格拉斯哥大学。17岁获硕士学位，并被推荐去牛津大学学习，1746年毕业。1748～1750年任爱丁堡大学讲师，先后讲授修辞学、英国文学、法学和经济学。1751年任格拉斯哥大学逻辑学教授，1752年改任道德哲学教授。他讲授的道德哲学内容包括自然哲学、伦理学、法学、政治学(包括经济学)。1759年4月在他的伦理学讲义的基础上出版了《道德情操论》，书中以资产阶级人性论为出发点，认为在伦理道德方面人们都具有怜悯他人的同情心。主张保持现有的等级和社会秩序，确立对某种优势的尊敬是必要的。对智慧和道德的仰慕能使情操高尚，过分崇拜金钱和势力会使道德堕落。1758～1763年斯密曾兼任格拉斯哥大学财务主管、教务长、副校长等职务。他还热情参加当地政治经济学俱乐部活动。1762年5月被授予格拉斯哥市荣誉市民称号。同年10月被授予格拉斯哥大学博士学位。1764年初辞去教职，改任布克莱希公爵的私人教师。同年2月前往法国，先后去过图卢兹、巴黎、日内瓦等地。这时正值法国百科全书派和**重农学派**兴旺时期，斯密在巴黎拜会了C.-A.**爱尔维修**、F.**魁奈**、A.-R.-J.**杜尔哥**等著名学者，这对他的经济思想的形成产生了一定的影响。1766年回到伦敦，一面修订《道德情操论》，一面为写作政治经济学著作搜集资料。1767年他回到家乡，专心从事政治经济学理论研究和写作。1773年5月被接纳为英国皇家学会会员。1776年3月出版了《**国民财富的性质和原因的研究**》(简称《国富论》)，书中的观点集中地体现了产业资产阶级的利益和要求，因而受到了热烈的赞扬，并对当时政府的经济政策产生了一定的影响。1776年被授予爱丁堡市荣誉市民称号，1787～1789年被选为格拉斯哥大学名誉校长。去世后，他的《哲学论文集》和《关于法律、警察、岁入及军备的演讲》(下称《演讲》)先后出版。《演讲》是根据一个学生在1763年所作笔记整理而成，于1896年出版。《演讲》的另一套学生笔记于1958年为J.M.洛西恩所发现。这套笔记各篇讲稿都标有日期，说明是1762～1763年的讲稿。这套笔记弥补了先前那份笔记中的某些脱漏，纠正了某些错误。这套笔记由R.L.米克等编辑，为了纪念《国富论》出版200周年，于1978年作为格拉斯哥大学出版的《亚当·斯密著作和通信集》中的一卷出版。



斯密在《国富论》中创立了以增进国民财富为中心思想的英国古典政治经济学理论体系。他从人性论出发，认为在经济活动中人们都受“利己心”支配，每个人追求个人利益，自然地会给全社会带来普遍的利益。这一思想成为斯密经济自由主义思想的理论依据。在斯密看来，资本主义制度是自然的、永恒的、最有利于生产发展的制度。自由竞争是“一只看不见的手”，自发地调节生产的进行。主张在自律的个人自由基础上建立起一种自发调节的社会经济秩序。政府只需维持和平，建立一个严密的执法体制，以及提供教育和其他最低限度的公共事业，而无须干预私人经济生活。这一思想实质上反映了18世纪英国产业资产阶级力图排除一切封建制度残余和重商主义政策的束缚，为资本主义经济充分自由发展开辟道路的要求。

斯密指出了一国国民的生产劳动是国民财富的源泉。他批判了重商主义认为只有对外贸易才是财富源泉的错误观点，也克服了重农学派认为只有农业创造财富的片面看法，强调一切生产部门都创造财富。他详细考察了影响国民财富增长的因素，并在一定程度上研究了资本主义生产关系的内在联系。他第一个系统地论述了劳动决定价值的原理；区分了使用价值和交换价值，指出了劳动是衡量商品交换价值的真实尺度，考察了自然价格和市场价格的关系，分析了价值规律的作用形式。他明确地划分了资本主义社会的三个阶级：工人阶级、资产阶级和地主阶级，研究了三个阶级的三种收入：工资、利润和地租。斯密还考察了资本、资本主义下的生产劳动和非生产劳动，论述了自由贸易学说和赋税原则，等等，对政治经济学理论提出了许多重要的科学见解。

Yadangsi-Situokesi ershi zonghezheng

亚当斯–斯托克斯二氏综合征 Adams-Stokes syndrome 心动过缓引起的脑缺血症状。W.斯托克斯于1846年首先描述的一种临床综合征。传统上指高度房室传导阻滞引起的晕厥。但多数学者已将此综合征的范围逐渐扩大，凡因严重的心动过缓（如高度房室传导阻滞及病态窦房结综合征等）或心动过速（如短阵心室颤动及扭转性室性心动过速最易引起晕厥发作，心房纤维性颤动、心房扑动、室上性心动过速及室性心动过速伴心室率过快时也偶可发作晕厥）引起心排血量明显降低，以致发作晕厥的均包括在此综合征的概念内。此外，有些学者进一步将各种由于心脏病变，其中包括所引起的晕厥均列入此综合征，故又称为心源性晕厥或心源性脑缺氧综合征。

临床表现 发作时面色苍白、眩晕，继而意识丧失，呼吸变慢，呈叹息样，口唇青紫，重者呼吸停止。部分病人可抽搐及尿便失禁，此时心音消失或心率变慢（或极为快速）。发作终止后面色转红，心音恢复。

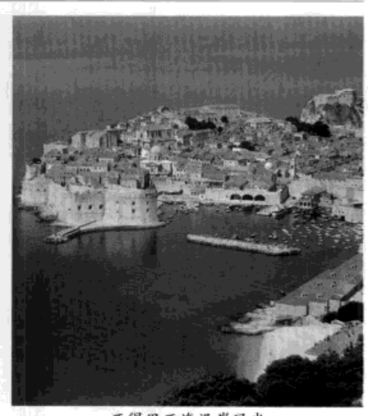
治疗 在发作时应采取心肺复苏急救措施。根本性治疗应根据心律失常的性质作相应治疗，包括安装心脏起搏器、自动除颤器等。若因心脏血管阻塞性病变患者需外科手术治疗。

Yadeliyabao Tiaoyue

《亚得里亚堡条约》 *Treaty of Adrianople* 结束俄土战争的和平条约。又译埃迪尔内条约。1821年，奥斯曼帝国统治下的希腊爆发独立战争，土耳其苏丹穆罕默德二世调集军队镇压，希腊独立运动形势危殆。欧洲列强为了各自的利益，纷纷插手希腊问题。英、俄两国在1826年4月4日签订《彼得堡议定书》，以协调彼此对希腊的政策。1827年7月6日，英、法、俄3国又缔结《伦敦条约》，要求希、土双方停战。遭土耳其拒绝后，3国舰队在纳瓦里诺（今皮洛斯，位于希腊伯罗奔尼撒半岛西南端）海湾歼灭了土、埃联合舰队。土耳其断绝同俄、英、法的外交关系，并号召进行“圣战”。沙俄以此为借口，于1828年4月14日正式对土宣战。1829年8月20日，俄军占领亚得里亚堡（土耳其西北端城市埃迪尔内），直接威胁土耳其京城君士坦丁堡。俄国的胜利引起土耳其苏丹惊惶和欧洲其他列强不安。英、法及普鲁士为阻止俄军前进和防止奥斯曼帝国崩溃，出面调停。1829年9月14日，俄、土缔结《亚得里亚堡条约》。条约包括16项条款和1个议定书。根据条约，俄国夺得多瑙河河口及整个黑海东岸地区，土耳其承认由俄国负责“保护”多瑙河两公国（摩尔多瓦和瓦拉几亚）的自治权；土耳其向俄国及其他国家的商船开放博斯普鲁斯海峡和达达尼尔海峡，向俄国赔款，承认希腊独立。

Yadeliya Hai

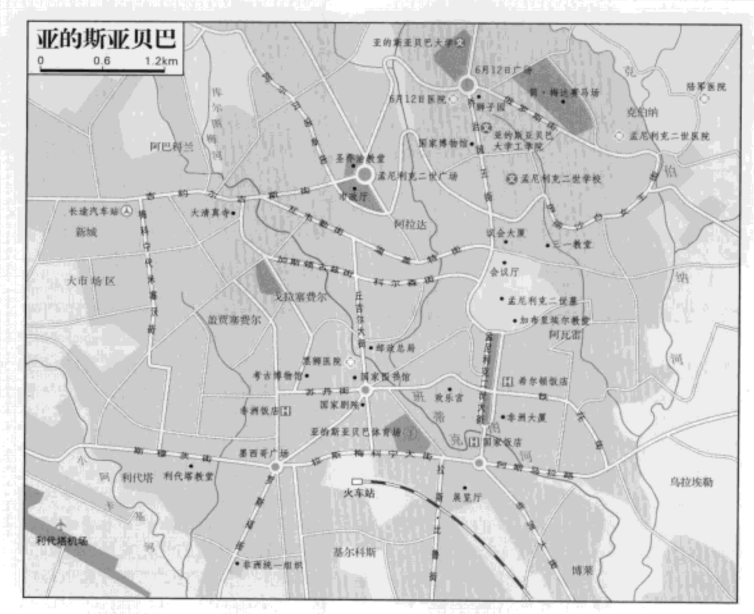
亚得里亚海 Adriatic Sea 地中海北部海域。在亚平宁半岛和巴尔干半岛之间，南部通过奥特朗托海峡与地中海中部的伊奥尼亚海相连。南北长约800千米，东西宽95～225千米，面积13.2万平方千米。平均深度是240米，北浅南深，东南部最深处1 324米。冬季交替刮强劲的东北风（即布拉风）和带来雨水的南风（即西洛可风），前者不利于航行。表层水温8月24～25℃，2月11～14℃；盐度30～38，北低南高。盛产鲭、沙丁鱼等。海域两岸呈鲜明对照：西岸地势较低，海岸平直，岛屿稀少；东岸山地纵贯，海岸曲折，岛屿棋布，与海岸平行排列，形成许多海湾和海峡。两岸主要港口城市有的里雅斯特、威尼斯、安科纳、里耶卡、斯普利特、都拉斯等。



亚得里亚海沿岸风光

Yadisiyabeiba

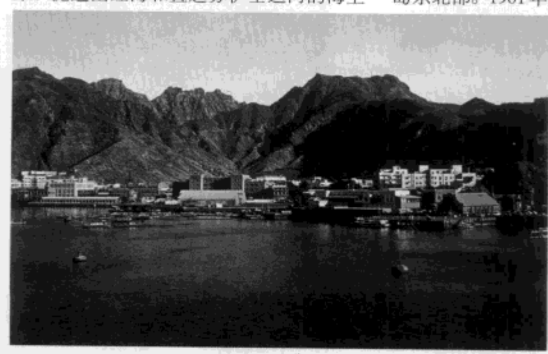
亚的斯亚贝巴 Addis Ababa; Ādīs Ābeba 埃塞俄比亚首都和特别行政区，东非最大城市。地处埃塞俄比亚中部的绍阿高原上，靠近国土几何中心。人口逾300万（2006）。非洲海拔最高的山城，平均海拔约2 450米，周围山峦环抱。气候温和，年平均气温15.4℃，气温年较差仅3.4℃，日较差可达13℃。平均年降水量1 245毫米，6～9月雨量占全年的73%，多雷阵雨。最干月（12月）雨量只有6毫米。16世纪初，阿比西尼亚王朝末代皇帝莱卜纳·丁高在恩托托山建行宫，一度作为临时首都。1885年后埃塞俄比亚孟尼利克二世在山上建起第一座圣母马利亚教堂，在山麓温泉附近建起王宫，皇后泰图喜爱遍地花艳叶美的含羞草，便赐地名“亚的斯亚贝巴”，阿姆哈拉语意为“新鲜的花朵”。1896年正式定为国都。1917年吉布提—亚的斯亚贝巴铁路建成，促进了城市工商业发展和城市建设。1935年城市人口已逾10万。1935～1941年意大利占领期间，为意属东非首府。20世纪60年代后，城市发展迅速。全国最大的工业中心，集中国内近半数工厂，有咖啡加工、榨油、面粉、酿酒、食品、纺织、制革、卷烟、制糖、日用机械、玻璃、化工、建材、车辆修配等工业。全国最重要的咖啡、谷物、皮革、蜜蜡、烟草等集散地。梅尔卡托传统市场是非洲最大的露天市场之一，出售蔬菜、香料、水果、服装和珠宝。6条公路干线呈辐射状通连全国各大城市。亚的斯亚贝巴—德雷达瓦—吉布提港铁路是全国唯一铁路线和最重要的陆上对外通道，承担国家绝大部分进出口运输。近郊的国际航空港有47条国际航线直通西欧、北美、亚洲、非洲30余个国家，并有39条国内航线通各大城市。非洲重要的国际活动中心之一，著名的非洲大厦为非洲联盟总部和

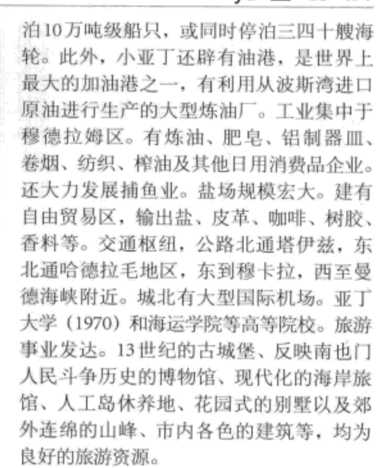


联合国非洲经济委员会所在地。全国文化中心，有全国最高学府亚的斯亚贝巴大学和艺术学院、亚的斯亚贝巴商学院和师范学院等，还有珍藏世界闻名的“露西”人骨化石的国家博物馆和民族文化博物馆、国家图书馆。多名胜古迹，有为纪念战胜意大利侵略者的阿杜瓦战役而建的圣乔治教堂（1896）、孟尼利克二世王宫（1889），以及“二一二”广场纪念碑上的头戴王冠、前爪握着权杖的狮子雕像，象征埃塞俄比亚的主权神圣不可侵犯。郊外田园风光优美，有孟尼利克二世陵和列入《世界遗产名录》的蒂亚雕刻石碑。

Yading

亚丁 Aden; ‘Adan 也门最大港口，第二大城市。位于国境南部的亚丁湾北岸，北距首都萨那320千米，西距曼德海峡180千米。扼进出红海和直趋苏伊士运河的海上要冲，又是欧、亚、非三洲间的海空交通枢纽。战略地位重要，人称“红海的门闩”和“东方直布罗陀”。人口59.04万（2004）。早在公元前就是一个军事要塞，后发展为阿拉伯最古老的商业中心之一，东西方贸易的中途站、转运港和商品集散地。屡见于中国典籍，先后译称哑鲴、阿丹和阿登等。15世纪初，中国航海家郑和率领船队3次访问，随同前来的费信曾诗咏所见所闻。1839年被英国占领，以之为亚丁殖民地和亚丁保护地的首府。殖民地和保护地独立后，成为南也门人民共和国（1967～1973）和也门民主人民共和国（1973～1990）的首都。南北也门统一后，改为亚丁省首府。气候炎热，1月最低气温16℃，7月最高气温43.5℃。平均年降水量仅25.4毫米，相对湿度却常达60%～80%。英国占领后不久（1850）就辟为自由港。老亚丁港在亚丁半岛东北部。1901年又在亚丁和小亚丁两半岛环抱的湾内营建新港。外港由亚丁半岛和小亚丁半岛东西环抱，内港筑有防波堤，围成23平方千米的水面。隐蔽良好，风平浪静。最大水深12.5米。港市分亚丁城（在亚丁半岛上）、小亚丁（在小亚丁半岛上）和谢赫奥斯曼（在亚丁城西北）三大部分。随着船舶大型化的需要，经过扩建，已可


亚丁港


泊10万吨级船只，或同时停泊三四十艘海轮。此外，小亚丁还辟有油港，是世界上最大的加油港之一，有利用从波斯湾进口原油进行生产的大型炼油厂。工业集中于穆德拉姆区。有炼油、肥皂、铝制器皿、卷烟、纺织、榨油及其他日用消费品企业。还大力发展捕鱼业。盐场规模宏大。建有自由贸易区，输出盐、皮革、咖啡、树胶、香料等。交通枢纽，公路北通塔伊兹，东北通哈德拉毛地区，东到穆卡拉，西至曼德海峡附近。城北有大型国际机场。亚丁大学（1970）和海运学院等高等院校。旅游事业发达。13世纪的古城堡、反映南也门人民斗争历史的博物馆、现代化的海岸旅馆、人工岛休养地、花园式的别墅以及郊外连绵的山峰、市内各色的建筑等，均为良好的旅游资源。

Yading Wan

亚丁湾 Aden, Gulf of 印度洋的一个边缘海域，由亚洲的阿拉伯半岛和非洲的“非洲之角”地区夹峙而成。因北岸的港口亚丁而得名。西以曼德海峡与红海相通，东以非洲的阿赛尔角（旧名瓜达富伊角）的经线即东经51° 16′为界，与阿拉伯海相连（计算阿拉伯海的面积时，一般把亚丁湾包括在内）。东西长1 472千米，南北平均宽480千米，面积53万平方千米。其形成和地质演变，与东非大裂谷和红海密切相关。岸线比较平直，除最西端有向非洲大陆呈喇叭状楔入的塔朱拉湾外，其余岸段缺少湾澳，岛屿也特别稀少。海底有印度洋海脊的余脉横贯，同时有许多大致呈东北—西南走向的断层，其中的阿卢拉-费尔泰海沟深5 360米，是整个海湾的最深处。底部时而有浅源地震活动以及高温水流和熔岩喷涌。沉积层随距岸远近而不同，海脊上没有沉积层或极薄，越靠近大陆架就越厚，最厚可达1.6千米。因地处低纬度，蒸发旺盛；又因季风的变换以及与红海、阿拉伯海的大量对流，海水结构和运动过程都很复杂：11月至翌年3月东北季风盛行，表面水温25～28℃；5～9月西南季风劲吹，水温上升为25～31℃。在90～600米深处，有一股含盐度稍低的水流从阿拉伯海经曼德海峡流向红海；而在760米下面，一股高盐度的水流以相反方向从红海经此进入阿拉伯海。表层水含盐度高，东部900～1 800米以下直到海底以及西部低洼处，各有一低温与低盐的水层。湾中生物种类繁多，浮游生物丰富。近海盛产沙丁鱼和鲐鱼，远海鱼类有金枪鱼、梭鱼和鲨鱼。沿岸有许多分散的渔村，居民一般仅限于在近海捕鱼。自古为海上交通要冲，在近现代，交通运输意义更为重要。主要港口有亚丁、穆卡拉、吉布提和柏培拉等。

Yadong Xian

亚东县 Yadong County 中国西藏自治区日喀则地区辖县。半农半牧县，边境县。位于自治区南部，喜马拉雅山脉中段南麓，东南与不丹、西与印度毗邻。面积5 100平方千米，人口约1万（2006），以藏族为主，还有汉、纳西、保安、布依、回等民族。县人民政府驻下司马镇。历史上曾隶属于帕里宗，1960年正式成立亚东县。县境除喜马拉雅山麓冲积平原外，其余均为山地，平均海拔约3 500米，地势北部高、南部低。属高原温带半干旱季风气候。因受海拔高度影响，南北气候截然不同。帕里以北海拔较高，气温较低，降水偏少，无霜期短；帕里以南海拔逐渐降低，气温略高，降水较多，无霜期较长。年平均气温0℃。平均年降水量410毫米。矿产有铁、水晶等。农业以种植冬小麦、春小麦、青稞、豌豆、马铃薯等为主，还产苹果、梨等。畜牧业以发展牦牛、犏牛、黄牛和绵羊、山羊及马、驴、骡和生猪等为主。工业以帕里手工毛线、亚东荞麦酒等民族工业为特色。交通运输主要靠拉（萨）亚（东）、丁（嘎）亚（东）公路等。地处喜马拉雅山脉中段南坡谷地的亚东口岸，从17世纪中叶开始就逐渐发展成为中印贸易的主要通商口岸。名胜古迹有东嘎寺、嘎居寺和康布温泉等。


西藏亚东森林

Ya-Fei Huiyi

亚非会议 Asian-African Conference 1955年4月，亚洲和非洲国家第一次在没有西方殖民国家参加下自行召开的国际会议。通称万隆会议。第二次世界大战后，民族解放运动空前高涨，加深了帝国主义殖民体系的危机。但是，殖民主义在亚、非地区的统治并未结束，新殖民主义企图取代旧殖民主义的地位。反对殖民主义，争取和保障民族独立，反对侵略战争，维护世界和平，促进亚非国家间的友好合作，成为亚、非各国人民的共同愿望和要求。1954年12月缅甸、锡兰（今斯里兰卡）、印度、印度尼西亚和巴基斯坦5国总理在印度尼西亚茂物举行的会议上联合发起召开亚非会议，旨在“促进亚非各国间的亲善和合作，探讨和促进它们相互间的和共同的利益，建立和增进友好和睦邻关系”。


周恩来在万隆会议上发言

会议进程 1955年4月18～24日在印度尼西亚的万隆举行。与会的有5个发起国以及阿富汗、柬埔寨、中国、埃及、埃塞俄比亚、黄金海岸（今加纳）、伊朗、伊拉克、日本、约旦、老挝、黎巴嫩、利比里亚、利比亚、尼泊尔、菲律宾、沙特阿拉伯、苏丹、叙利亚、泰国、土耳其、越南民主共和国、也门和南越共29个国家和地区的代表团。会议广泛讨论了民族主义和反殖民主义斗争、世界和平、与会国的经济和文化合作等问题。由于以周恩来总理为首的中国代表团和大多数与会国代表团的努力，击败了帝国主义妄图破坏会议的阴谋，保证了会议的成功。会议在关于人权和自决的决议中，支持《联合国宪章》关于人权的基本原则和民族自决的原则，谴责种族隔离和种族歧视政策，支持一切反对种族歧视的斗争。在关于附属地人民问题的决议中，宣布殖民主义在其一切表现中都是一种应当迅速予以根除的祸害。

在关于促进世界和平和合作的决议和宣言中，肯定了亚非人民反对侵略战争和维护世界和平的共同愿望。宣言提出了著名的万隆会议十项原则：①尊重基本人权，尊重《联合国宪章》的宗旨和原则。②尊重一切国家的主权和领土完整。③承认一切种族的平等，承认一切大小国家的平等。④不干预或不干涉他国内政。⑤尊重每一国家按照《联合国宪章》单独地或集体地进行自卫的权利。⑥不使用集体防御的安排来为任何一个大国的特殊利益服务；任何国家不对其他国家施加压力。⑦不以侵略行为或侵略威胁或使用武力来侵犯任何国家的领土完整或政治独立。⑧按照《联合国宪章》，通过如谈判、调停、仲裁或司法解决等和平方法以及有关方面自己选择的任何其他和平方法来解决一切国际争端。⑨促进相互的利益和合作。⑩尊重正义和国际义务。这十项原则是中国、印度、缅甸共同倡导的和平共处五项原则的引申和发展，为愿意和平共处、友好合作的国家指出了努力的方向。

为了促进亚非国家间的友好和合作，会议通过了经济合作和文化合作的决议。在关于经济合作的决议中，强调了“在与会国中存在互利和互相尊重国家主权的基础上实行经济合作的普遍愿望”。在关于文化合作的决议中，谴责殖民主义和种族主义对亚非人民民族文化的压制和对亚非国家间文化交流的阻挠，肯定亚非人民恢复亚非各国原有的文化接触和发展新的文化交流的共同要求。会议最后一致通过了《亚非会议最后公报》。

意义和影响 亚非会议取得了具有重大历史意义的成就：①会议的各项决议贯穿着亚非各国人民争取和维护独立自由、保障世界和平的共同愿望，成为亚非国家反对帝国主义、新老殖民主义的有力武器。②会议加强了亚非各国人民的民族自觉，促进了民族解放运动的高涨，推动了第三世界的兴起和发展。③会议在没有西方殖民国家的参加下，使亚非国家能自由地互相接触，加强了相互了解，开辟了国际合作的新途径。④会议宣言提出的十项原则，已为许多国家和国际组织所接受，作为指导国际关系的准则，影响深远。

会议所反映的亚非人民团结反帝、争取和维护民族独立、增强各国人民间的友谊的精神，被称之为万隆精神载入史册。

Ya-Fei Huiyi Shixiang Yuanze

亚非会议十项原则 Ten Principles of Asian-African Conference 1955年4月18～24日，亚非会议在印度尼西亚万隆通过宣言所提出的各国和平相处和友好合作的十项原则。又称万隆会议十项原则。

yafeng

亚砜 sulfoxide 高价硫的有机硫化合物。过去认为硫原子中的第三电子层中的3d电子轨道在杂化后参加了亚砜分子中硫－氧之间的价键，现在认为3d电子轨道可直接与氧原子的2p电子轨道形成硫－氧之间的π键，其结构介于以下两式之间：



亚砜分子中的氧原子呈负离子状态，而且还不受两个烃基的遮蔽，所以亚砜呈现很强的极性。当亚砜的两个取代基不相同时，硫原子即成为**手性**中心，可以存在一对**非对映体**（R、R′为烃基）：

$$\mathrm{R'}\!-\!\underset{\mathrm{R}}{\ddot{\mathrm{S}}}\!=\!\mathrm{O} \qquad \mathrm{O}\!=\!\underset{\mathrm{R}}{\ddot{\mathrm{S}}}\!-\!\mathrm{R'}$$

硫醚被理论量的过氧化氢或稀硝酸氧化成亚砜：

$$\mathrm{R{-}S{-}R' + H_2O_2 \longrightarrow R{-}\overset{\overset{\displaystyle O}{\|}}{S}{-}R' + H_2O}$$

亚砜被还原则成为硫醚（Ac为CH_3CO—）：

$$\mathrm{R{-}\overset{\overset{\displaystyle O}{\|}}{S}{-}R' + [H] \xrightarrow{Zn+HOAc} R{-}S{-}R' + H_2O}$$

亚砜进一步氧化，则成为**砜**：

$$\mathrm{R{-}\overset{\overset{\displaystyle O}{\|}}{S}{-}R' + H_2O_2 \longrightarrow R{-}\underset{\underset{\displaystyle O}{\|}}{\overset{\overset{\displaystyle O}{\|}}{S}}{-}R' + H_2O}$$

亚砜基（S━O）是强吸电子基团，它的邻位碳氢键的质子能被强碱夺取，形成**碳负离子**，进而可以与许多**亲电试剂**（如正丁基锂）十分有用的合成反应：

$$\mathrm{H_3C{-}\overset{\overset{\displaystyle O}{\|}}{S}{-}CH_3 \xrightarrow{n\text{-}BuLi} H_3C{-}\overset{\overset{\displaystyle O}{\|}}{S}{-}CH_2^-}$$

$$\mathrm{\xrightarrow{RBr} H_3C{-}\overset{\overset{\displaystyle O}{\|}}{S}{-}CH_2R}$$

手性亚砜已成为不对称合成的重要试剂。

亚砜可作为许多医药和农药合成的中间体。有的亚砜本身具有生理活性，可用作植物生长调节剂等。

Yagaiya Tongmeng

亚该亚同盟 Achaean League **古代希腊城邦**联盟之一。该同盟存在于南希腊北部阿哈伊亚地区，时间是公元前4世纪和前280～前146年。见**阿哈伊亚同盟**。

Yagailuo Wangchao

亚盖洛王朝 Jagiellon Dynasty 波兰王国和立陶宛大公国封建王朝（1386～1572）。该王朝的支系在15、16世纪还曾登上匈牙利和捷克的王位。1382年，匈牙利兼波兰国王路易一世（1342～1382年在位）去世，其女雅德维加于1384年继位为波兰女王。根据1385年波兰与立陶宛在克列沃村签订的两国联合条约，立陶宛大公瓦迪斯瓦夫二世·亚盖洛于1386年2月18日与雅德维佳成婚并被加冕为波兰国王，史称"克列沃联合"。亚盖洛王朝自此始。王朝初期，国势强盛，凭借波兰和立陶宛的联合力量，击败了**条顿骑士团**国家，收复了波兰在波罗的海沿岸的失地——波莫瑞的格但斯克地区以及原普鲁士的部分土地，在中欧国际事务中发挥了重大作用。15、16世纪，波兰国家在经济和社会领域内发生了一系列变化。在土地关系方面，出现了贵族和教会的劳役制庄园，开始了农民的农奴化过程，通过利用农民的强制劳动，经济取得发展。与此同时，随着城市经济和采矿、冶金业的发展，产生了资本主义的萌芽，市民等级进一步发展。16世纪中后期，国王西格蒙特二世·奥古斯特（1548～1572年在位）促使波兰、立陶宛两国正式合并，实现卢布林合并，建立**波兰-立陶宛国家**，首都从克拉科夫迁到华沙，波兰成为多民族的农奴制国家。这一时期，波兰的文艺复兴和宗教改革进步思潮蓬勃发展，科学、艺术、文学取得巨大成就，产生了天文学家**N.哥白尼**。1572年7月7日西格蒙德二世去世，绝嗣，亚盖洛王朝告终。

Yaguanglianjiang

亚广联奖 Asian-Pacific Broadcasting Union Award "亚洲-太平洋广播联盟"（ABU，简称亚广联）举办的广播、电视节目评奖。1965年创办，每年8月至10月在该联盟举行全体会员大会的城市举办。宗旨为通过文化技术交流促进世界各国的和解与合作。该奖原来仅限于亚洲、太平洋地区的成员参加，现在亦邀请非洲、美洲、欧洲一些国家的广播电视组织参加。选片委员会与评奖委员会由亚广联秘书处协商组成。评奖项目包括最佳广播节目和最佳电视节目。设广播联盟奖、青少年节目奖及其他奖项。亚广联现有来自52个国家的100多个成员。中国是其正式会员和理事国之一。

yahaomibo

亚毫米波 submillimeter wave 波长为1～0.1毫米（频率300～3000吉赫）的**电磁波**。该频段的上界频率已达到3太赫（10^{12}赫），欧美国家又称亚毫米波频段为太赫频段。

亚毫米波频段及与其相邻的远红外频段是电磁波频谱中被认识和应用得最少的部分，对亚毫米波的应用仅来自科学领域。由于半导体和超导体外差接收技术和傅里叶变换技术的进展，使得天文、化学、地球、行星及空间科学家可对多种轻分子的热发射谱线作测量、编目、制图，从而建立起高分辨亚毫米波分子谱学。在其他电磁波频段则不可能获得水、氧、碳和一氧化碳等丰富的轻分子信息。

亚毫米波段的高分辨检测技术已在天文学和宇宙起源的研究中起到重要作用。从对可观察**星系**的能谱分布的检测得知，自宇宙大爆炸以来，有近一半的发光和大部分光子发射能量落在亚毫米和远红外频段。这些能量的大部分被冷星际尘埃辐射，老龄星系（如太阳所在的**银河系**）有大量宇宙尘，因此亚毫米检测是探测早期宇宙的重要手段。1998年底升空的亚毫米波天文卫星已发回了星际空间的水、氧、碳和一氧化碳的数据。

T射线成像技术可显示牙齿中的空洞，引起医学界的兴趣，有可能导致太赫技术的第一项与公众有关的应用。

Yajisi Sishi he Kelai'aomeiniesi Sanshi Gaige

亚基斯四世和克莱奥梅涅斯三世改革

Reforms of Agis Ⅳ and Cleomenes Ⅲ 公元前3世纪下半叶，**斯巴达**国王进行的复兴城邦、恢复公民兵力量的改革。由于高利贷盛行，土地兼并严重，前3世纪斯巴达仅剩公民700户，其中只有100户占有土地。结果造成公民内部贫富严重对立，公民兵制发生危机。

公元前244年亚基斯四世即位（约前244～前241年在位）。他主张废除一切债务；重分土地，计划分4 500份土地给斯巴达人，分15 000份土地给能服兵役的"边民"；恢复过去的军事训练制度。但他刚实现了烧毁债券这一点，就被派领兵出境作战。另一国王列奥尼达斯二世勾结监察官掌握大权。亚基斯一回国就被捕下狱，旋被处死。

公元前235年，列奥尼达斯二世之子克莱奥梅涅斯三世即位（前235～前222年在位）。他却成为亚基斯改革事业的继承者。克莱奥梅涅斯三世在对外战争中赢得胜利，博得威望，然后用暴力废除了监察官，流放了反对派，取得大权独揽的地位。他重新分配了土地，并且从"边民"中选出一些优秀者补充公民队伍，建成一支4 000人的公民兵。斯巴达的改革引起邻近地区统治者的恐慌。**阿哈伊亚同盟**勾结马其顿人向斯巴达进攻。经过几番奋战，由于寡不敌众，前222年克莱奥梅涅斯三世战败，逃往埃及。改革终归失败。

yajiankang

亚健康 subhealth 介于健康与疾病之间的身体状态。或称为机体第三状态、灰色状态、"潜病状态"。有人认为亚健康状态与脑疲劳有密切关系，称之为"疲劳综合征"。

亚健康状态可见于任何人群。脑力劳动者中的亚健康状态发生率高于体力劳动者，中年人高于青年人。

处于亚健康状态的人查不出具体的疾病，尤其是器质性疾病，但表现出多方面的功能障碍。感到疲乏、虚弱、头痛、头晕、精神不振、情绪不稳定、有压抑感、烦躁、紧张、记忆力减退、注意力难以集中、学习效率低、思维效率低、失眠、多梦、嗜睡、

眼睛干涩、心悸、气短，而且容易感冒或患其他传染病。

世界卫生组织《疾病和有关健康问题的国际统计分类》(ICD－10) 第18章列出70项无法确诊为疾病的症状和体征，其中许多其实就是亚健康状态。

据中国卫生部门对10个城市的调查结果，处于亚健康状态的人占48%。沿海城市的发生率高于内地城市，脑力劳动者高于体力劳动者，中年人高于青年人。2004年中国红十字会调查了16个城市，统计数字表明，大城市内文化程度较高的职员中近3/4处于亚健康状态。不良的工作习惯，工作、学习压力过大，缺少体力活动（包括体育锻炼），疾病预防工作不足，缺乏健康教育，政府在保健方面的投入不足等，都是亚健康状态的原因。

yajiegou

亚结构 substructure 金属多晶材料、合金和陶瓷复合材料中晶粒之间、不同相之间以及材料加工所形成的结构的总称。这些结构由于多在微米尺度或更小，又称之为微结构。利用高分辨电子显微镜和其他设备及各种测试，可探明微结构的特征与宏观物性之间的关联，用以研究材料中形成的各个固相及其成分，各相的结构特征、晶界、相界的结构以及它们随加工工艺的变化规律，材料断裂的机理和影响它的因素。目的是提高材料强度、增加韧性和改善材料物性，发展满足各种特殊需要的金属、合金、非金属以及复合材料。随着纳米科学和技术的发展，微结构的研究已经延伸到纳米尺度。

Yakaba

亚喀巴 ‘Aqaba 约旦唯一的港口城市。位于国境西南部，红海的亚喀巴湾北岸，东西两面依山，形成天然屏障。人口10.17万（2004）。城名来自阿拉伯语，即为“屏障”之意。古名伊拉纳。北距首都安曼335千米，西与以色列的埃拉特港遥对。早在公元前1 000多年，腓尼基人用为与非洲通商的海上门户。公元前1世纪至公元4世纪时，成为大马士革与埃及间的糖、酒贸易中心。639年沦入欧洲十字军之手，12世纪由阿拉伯人占领，遂长期充当埃及、叙利亚和马格里布地区穆斯林前往麦加朝圣的重要驿站。近现代先后隶属奥斯曼帝国、外约旦（英委任统治地）和约旦。约旦独立（1946）后，工业和旅游业均渐具规模，20世纪60年代起，更进入迅速发展时期，现为红海地区一重要现代化港口和贸易集散中心。港区岸线长18千米，港湾水深15～18.5米，拥有可停泊10万吨海轮的深水集装箱码头和散装码头22个，固定



亚喀巴港

航线30条，通联世界各地200多个港口。年货物吞吐量超过2 000万吨，包括450万吨磷酸盐、250万吨钾盐经此出口外销。市区街道两旁与别墅前后、街心公园等处，都种有高大挺拔的棕榈树，故又号称“棕榈树掩映的天堂”。气候温和，是中东地区著名的避暑胜地。拥有细腻海滩等天然旅游资源，海滨现代化旅馆林立，海上活动设备齐全。年接待游客多达30万。纵贯国境的铁路的最南端，北与首都安曼相通；和磷矿区、死海游览区均有良好的公路联系，另辟有机场。

Yakaba Wan

亚喀巴湾 Aqaba, Gulf of 亚洲西南部的海湾。位于沙特阿拉伯与埃及西奈半岛之间，为红海北部海域的一部分。地质结构上为东非大裂谷带的延续和伸展，与约旦河断裂谷遥遥衔接。宽19～27千米，长161千米；水深平均980米，最深达1 828米，近岸处水深15～18.5米。湾口狭窄，且分布着蒂朗岛、萨纳费尔岛和一些珊瑚礁，湾内有不少复杂的珊瑚暗礁。海湾两侧为高约600米的山地，悬崖峭壁，地势险峻。西岸绝大部分属于埃及，东岸绝大部分岸段属于沙特阿拉伯，仅北端小部分岸段分属以色列（西）和约旦（东）。湾内易出现突发性风暴，不时给航行带来困难。沿岸有埃及的旅游胜地塔巴；以色列的港口埃拉特和约旦的港口亚喀巴分居湾北端的东西两侧。埃及境内辟有公路，大体沿西岸延伸，东岸沙特阿拉伯境内尚待开发，靠近约旦边境的海格勒是其最大的居民点。

Yakexiqi

亚克希奇 Jakšić, Djura (1832-07-27～1878-11-16) 塞尔维亚画家、雕塑家、作家。生于伏伊伏丁那省，卒于贝尔格莱德。1848年参加人民起义，1851年进入维也纳美术学院学习，1853年在慕尼黑从事绘画创作，1858年在贝尔格莱德任绘画教师，19世纪60年代又到维也纳专攻艺术史专业。亚克希奇曾绘制过一系列历史画、肖像画。70年代创作的《警戒》描绘了人民在斗争年代的生活，因为他曾亲身参加过这样的战斗，所以作品十分逼真、生动。《乔治王之死》则是歌颂民族英雄人物的作品，具有浪漫主义色彩。

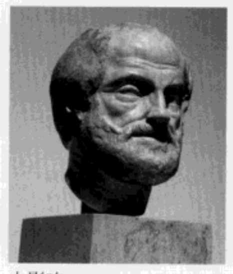
Yalabama Zhou

亚拉巴马州 Alabama State 美国中央东南区一州。北接田纳西州，东、西分别邻佐治亚州和密西西比州，南连佛罗里达州，西南濒临墨西哥湾。面积135 765平方千米。人口444.71万（2000），其中白人占71.1%，黑人占26%，是美国黑人比例较高的州之一。城市人口比重55%。州府蒙哥马利。最大城市伯明翰，还有莫比尔、亨茨维尔等。全州地势由东北向南低降。东北部地处阿巴拉契亚高地南端，自西向东分别是坎伯兰高原、岭谷区和皮德蒙特高原，最高点奇霍山海拔733米。往南逐步过渡为墨西哥湾沿岸平原。境内河流除田纳西河横贯北部外，其他河流如汤比格比河、亚拉巴马河等均南流入墨西哥湾。亚热带湿润气候，1月平均气温7～11℃，7月18～20℃，无霜期200～300天；年降水量1 350～1 730毫米，季节分配较均匀，夏秋之交多飓风。森林覆盖率71%。原为印第安人居住地。1519年西班牙人首先到达莫比尔湾。1540年西班牙探险队率军深入内地，发生屠杀当地数千印第安人惨案。1702年法国人在境内建立第一个白人定居点——路易堡。1763年割与英国。1783年归美国所有。1819年加入联邦，成为美国第22州。中南部黑土带棉花种植业兴起，大量引进黑人奴隶。1861年南北战争时退出联邦，1868年重新加入。当地黑人为反对种族隔离进行了长期斗争。1915年植棉业遭受严重虫灾后，农业经济开始趋向多样化。1933年后，得益于田纳西河流域水利工程，经济发展较快，第二次世界大战后制造业、服务业逐步成为主要产业。2005年有43 500个农场。农业用地350万公顷，其中耕地占44%。农业收入的80%来自畜牧业，包括肉鸡、肉牛、乳、蛋等畜产品。主要作物是花生、棉花、大豆、玉米等。伐木业较盛。矿业生产中现以天然气居首，其他矿产有煤、铁、大理石等。主要工业部门有

造纸、木材加工、化工、电子、纺织、钢铁、食品加工等。伯明翰是全州主要工业中心，其钢铁工业规模已缩减。亨茨维尔的马歇尔宇航中心是美国太空器材制造基地之一。2004年公路总长15.37万千米，其中1 455千米属联邦州际公路系统。铁路5 362千米。机场5个。全州唯一海港莫比尔是美国南部主要港口之一，货物年吞吐量逾5 000万吨。2003～2004年设有公立高等院校46所，私立29所，较著名的有亚拉巴马大学、奥本大学、亚拉巴马州立大学等。1985年10月与中国湖北省建立友好州省关系。

Yalishiduode

亚里士多德 Aristotle（前384～前322） 古希腊哲学家、渊博的学者。他总结了泰勒斯以来古希腊哲学发展的成果，首次将哲学和其他科学区别开来，开创了逻辑学、伦理学、政治学、物理学和生物学等学科的独立研究。他的学术思想对西方文化的发展产生了巨大影响。



生平和著作

亚里士多德生于斯塔吉拉城，父亲是马其顿王阿穆塔的宫廷医师，在亚里士多德幼年时去世。

亚里士多德18岁时被他的监护人普洛克西诺送到雅典，进入柏拉图学园学习，后来担任教师。柏拉图逝世后，斯彪西波主持学园事务。亚里士多德与他有分歧，和另一个同学克塞诺格拉底接受了赫尔米亚的邀请，离开雅典来到亚洲的密细亚的阿索斯城，建立学园，开展教学和研究工作。3年后波斯帝国攻陷了城池，赫尔米亚被杀，亚里士多德逃到累斯博岛的米提利尼城。公元前342年，亚里士多德应马其顿王菲力浦二世之召，前往任王子亚历山大的教师。前339年离开马其顿的宫廷，回到自己的故乡斯塔吉拉城。

公元前335年，亚里士多德回到雅典。这时学园由克塞诺格拉底主持。亚里士多德带领泰奥弗拉斯托斯，在城外吕克昂的阿波罗神庙附近的运动场里另立讲坛。由此，他的学园被称为“吕克昂”。他的教学活动多在运动场里的散步区进行，边走边讨论问题，因此又被称为“逍遥学派”。吕克昂树立了一种和柏拉图学园大不相同的学风。它更注重实际，研究问题更注重提出疑难，注重多方面收集材料、尝试和探索。在哲学及古代知识的许多部门中取得了巨大的成果。前323年亚历山大在军旅中突然死去，雅典发生了反马其顿的运动，亚里士多德便成为政治打击的对象，他和苏格拉底一样，被控以“亵渎神灵”的罪名。他把学园交给泰奥弗拉斯托斯，避难于卡尔基，次年因病逝世。

亚里士多德的著作分为两大类：第一类是他生前公开发表供一般人阅读的，用的是对话体。这类著作大部分已散失，只有一些片断流传到现在。这类作品文体典雅，想象丰富，西塞罗誉之为“黄金河流一样的”作品。其中重要的有《论灵魂》、《论正义》和《论哲学》等。第二类作品朴素无华，推论严谨，大概是亚里士多德的讲授提纲、研究札记或学生的听讲笔记保存下来了一部分。

现存亚里士多德著作主要有：《范畴》、《解释》、《前分析》、《后分析》、《论辩》、《智者的驳辩》，总称《工具论》，主要涉及逻辑问题；《形而上学》主要涉及抽象的一般理论问题；《物理学》、《论天》、《论生灭》、《论灵魂》主要涉及自然哲学问题；《尼各马可伦理学》、《大伦理学》、《欧德谟伦理学》主要涉及伦理问题。此外还有《政治学》、《诗学》、《修辞学》及其他有关生物、经济等方面的著作。

基本学说

亚里士多德把广义的哲学，即一般性的知识，分为三大类：①实践的，②创作的，③理论的。实践的知识只研究行动本身而不管行动的结果。创作的知识是关于材料的塑造和制造的知识。这里所说的材料往往是语言材料，创作只是词句的制作。这个词后来和诗是同义语。“理论”，在古希腊语里本义是凝视。理论的知识是一种不为其他实用目的只为知识本身的知识，亚里士多德认为这是最高贵的静观知识。

理论科学 理论科学又进一步被分成3类：即物理学、数学和第一哲学或神学。亚里士多德和他的逍遥学派把主要力量集中在物理学和第一哲学上。

第一哲学 即形而上学。亚里士多德指出，哲学的研究对象是“作为存在的存在”，即普遍存在，其他分门别类的学科，是从这个全体上割取一部分而进行专门的研究。研究普遍存在也就是研究那些“其自身就是属于作为存在的东西”。这就是本原和最初的原因。

亚里士多德认为，最初的原因共有4种：①质料因。一切事物构成和存在所不可缺少的条件，如铜之于雕像，银之于银碗；②形式因。决定一个事物之所以是那个事物的原因，因此被看作事物的本质，事物的定义，而不是事物的外表；③动力因。一切运动和变化的来源，如父母之于儿女，制造者之于产品；④目的因。也就是为了什么，如为了健康而散步，为了治病而服药。人们了解了“四因”，就会了解事物的产生、消失和自然的变化。

四因说是从以前哲学发展的历史中总结出来的，具有明显的调和性。亚里士多德一方面着重批判柏拉图唯心主义的理念论，同时也指出德谟克利特唯物主义原子论的缺点。他指出，柏拉图派的理念论，在论证上没有充分根据，不但不能解释事物的存在和运动，反而会引起种种困难。那些认为有一类具体事物就有一个独立存在的理念的论证，是站不住脚的。如果这样，那么人工制造的东西、不存在的东西、偶性和关系也都有自己的理念了。理念论是无用的，甚至是不可能的。说它无用，因为它仅仅是把可感觉的事物增加了一倍，既不能成为它们运动和变化的原因，也无助于它们的存在以及我们对它们的认识。理念的前提甚至是不可能的，因为它一方面断定理念是有关对象的本质，另一方面却又断定它存在于那些对象之外，本质是不可能存在于事物以外的。在谈到个别对象和理念的关系时，柏拉图说对象分享（分有）或模仿理念，而所谓分享或模仿不过是一种说不清楚的诗的比喻。最后，理念论把理念看作是实体性的东西。如果这样，在个别对象和理念之间还须有个两者共有的模式，即在个别的人和人的理念之间还需有“第三个人”。在批判理念论时，亚里士多德把这一理论概括成一个著名的公式，那就是“多外之一”。这非常准确地击中了理念论的唯心主义要害。唯心主义一般总是用自然之外的精神，存在之外的思想来作为自然和存在的本质、原因和本原。



阿拉伯人描绘的《亚里士多德授课图》（8～11世纪）

在批判理念论的同时，亚里士多德也指出古希腊唯物主义的缺陷。他认为，德谟克利特和他的先驱发现了质料因，对哲

学的发展作出了贡献。然而却忽略了事物运动的原因，没有说明从哪里开始运动以及为何运动的问题。同时，德谟克利特也忽视了形式和本质，他没有探究事物运动的内部源泉，更不了解人们的概念更深刻地反映了事物的本质。

关于实体问题的探讨 在亚里士多德哲学中，实体问题居于中心地位，因为，实体和"作为存在的存在"几乎是同等的。实体就是与一切事物相关的"本原"。亚里士多德在这个问题上集中地表现了困惑和混乱。

"实体"这个词在希腊语中原本就包含着两层完全相反的意思：①指个别的事物；②指普遍本质。在亚里士多德着重于世界的客观性和独立性的时候，他把实体第一层意思放到首要地位。认为只有个别的东西才能独立存在，才是"第一实体"，一切其他属性是用来表述它们的谓词。另一方面，当他觉察到普遍形式和本质定义在认识中的重大作用时，反过来把实体的第二层意思放到首要地位，强调形式的能动性。他认为形式不但是事物的普遍本质，而且是事物所要达到的目的，同时是诱发事物趋向目的的动力因。唯有形式才是现实性，是内在于事物的目的。相对来说质料则完全是消极的，是实现目的的可能性，是潜能。

从形式既是现实性、目的因和动力因的前提出发，亚里士多德进一步得出结论，认为有一个永恒不动的，非感性的实体，一个完全没有质料的形式即"纯形式"。它是运动的第一发动者、纯粹的"隐得莱希"，也就是"神"。神是宇宙万有的最后目的、最初的动因。

亚里士多德试图对以前的哲学加以总结，作出综合的结论，解决一般与个别的关系问题。但是，当时哲学思想还处于从具体到抽象，从个别上升到一般的开创阶段。他还不能真正解决从个别到一般、从感性到理性的过渡问题，从而陷入了矛盾和混乱，动摇于唯物主义和唯心主义、辩证法与形而上学之间。

物理学 即亚里士多德的自然哲学。这里面不但包括事物运动的一般原则，也包括两种"可感觉的实体"，即天体和生物。亚里士多德认为自然中一切对象都由质料构成，并且必然具有运动和变化。他将运动和变化区别开来，认为一切运动都是变化的，但不能说，一切变化都是运动。例如产生和消灭，即从不存在到存在，或从存在到不存在的变化，就只能说是变化。他把狭义的运动分为三大类：①量的运动，即增加或减少的运动；②质的运动，即质的转变；③空间运动，即位置的变换。他认为空间运动伴随着其他种类的运动。所以空间和位置也就是一切种类运动的普遍条件。亚里士多德不把位置看作是物体广延性所占据的空间，而是反过来将它看作是包围物体的边界。他从这里得出了两个结论：①没有无物体的空虚位置；②没有不占位置的无边界的物体。所以，宇宙的广延是有限的，在它之外没有虚空。亚里士多德把时间定义为按照先后来计量运动。他认为既然运动是永恒的，那么，时间也同样是永恒的。宇宙有无穷的过去，也有不尽的将来。至于构成物体的质料，亚里士多德认为有五种：冷而干的土、冷而湿的水、热而湿的气和热而干的火，这四种是构成月亮以下的地界中物体的元素。此外还有第五种比火更热更干的元素，一种燃烧着的东西，即以太。以太构成了月亮以上的天体，由于第五种元素最轻灵，所以它的运动形式最完美，是无限而又有限的圆周循环。地上的元素各按其本性作直线运动，轻者以苍穹为归宿，自然上升，重者以大地为依据，自然下降。他认为自然中一切都是有目的的，"神和自然不作无益之事"。

亚里士多德是地球中心说的系统化者。他认为，宇宙是以不动的地球为中心的球体，地球之外包围着47层或55层中空球形的天宇，最外的一层是恒星天。自然中的运动是从潜能到现实的过程，是质料不断被形式塑造的过程。在这一过程中产生了不同等级的生物。灵魂是生物的形式因，也是目的因和动力因。他认为，灵魂本是生命原则，它和身体的关系如视觉和眼睛的关系，不是船长和船只的关系。不同等级的生物有不同功能的灵魂。植物灵魂只有营养、吸收的功能；动物灵魂有感觉、欲求和移动。人的高贵之处在于除了有营养和感觉的功能之外，还有理性。理性是某种外来的、神圣的东西，它的一部分进入身体后受到身体的影响，变成被动的灵魂，和其他灵魂一样，随身体的死亡而湮灭；另一部分，一直保持其能动性，继续其静观的生活，离开身体后仍能独立自存，是不朽的。亚里士多德的自然哲学是与他的科学观点紧密结合在一起的。他对多种自然现象作过相当广泛的经验考察，首先提出了科学分类的思想，并提出了自然科学中的一系列基本概念和基本理论问题。如上面提到的物质、空间、时间、运动等等。在科学方法论上，他首先提出了归纳和演绎两种方法。强调数学公理体系及逻辑推理的作用，主张应严格运用数学来证明科学原理。这些对科学的发展都产生过重大作用。当然由于历史的局限性，也有一些产生过重大影响的定律，在近代发现是错误的，如落体运动的定律等。

逻辑学 在亚里士多德的知识分类里，没有逻辑学的地位。在逍遥学派看来，逻辑学不是知识的本身，而是获取知识的工具、手段。

亚里士多德是形式逻辑的创始人。他认为，逻辑学的研究对象是语言，即逻各斯。但它所注意的只是语言的形式而不是语言的内容。词是构成语言的最基本的成分，每个词都是一判定。在《范畴》篇里，亚里士多德列举了10种判定方式，即10种范畴：实体、量、质、关系、地点、时间、姿态、具有、主动、被动。其中实体具有头等重要的地位。在一个命题中，只有实体居于主词的地位，其他9种，都是谓词，是从不同的角度对主词加以陈述。在客观上，实体是主体，一切其他范畴都是隶属于主体的属性。单个的、孤立的词并没有真和假、对和错，只有把两个词联系起来成为命题和判断，才发生真假和对错的问题。

亚里士多德对定义作了专门研究，提出了本质定义即属加种差定义、语词定义、原因定义等。他讨论了下定义时可能出现的错误，提出了现在逻辑教本中仍在使用的一些规则。

亚里士多德把命题划分为简单命题和复合命题。简单命题按"质"又分为肯定命题和否定命题；按"量"分为全称的、特称的和不定的。命题的对当关系、换位等问题是亚里士多德逻辑中的重要理论。他讨论了全称肯定命题、全称否定命题、特称肯定命题和特称否定命题之间的关系；他规定全称肯定命题与相应的特称否定命题之间、全称否定命题与相应的特称肯定命题之间是矛盾关系；全称肯定命题与相应的全称否定命题之间是反对关系。他提到了特称肯定命题和特称否定命题之间的关系，但没有明确陈述。他没有专门讨论差等关系，但在三段论中实际上应用了这一关系。他讨论了后来所说的"简单换位"和"限制换位"。命题的对当关系、换位等理论是三段论理论的基础。

亚里士多德研究了推理，认为推理是通过前提作出必然结论的逻辑形式。直言三段论理论是其中的重要部分。它分为三个格，共14个有效式。因为第一格可以得到AEIO四种结论，而这种三段论的有效性又很明显，无须再加任何说明，所以亚里士多德把第一格各式称之为完善的三段论，第二格、第三格各式不具有这种特点，需要通过换位和归谬等方法才能把它们化归为第一格，也就是需要通过第一格，才能提示出它们的有效性，因此他把这两个格的三段论称之为不完善的三段论。

亚里士多德的三段论是一个比较完整的演绎推理理论，是一个初级的公理化系统。以他的三段论第一格各个式作为公理，就可以推出其他各格的各个式的有效性。

亚里士多德还提出了模态三段论理论。模态三段论是两个前提中至少有一个必然命题或偶然命题，而其他命题是实然命题

的三段论。亚里士多德分别对三个格的模态三段论作了考察，提出了模态三段论有效性的规则。例如，在第一格中，当大前提是必然的，小前提是实然的，则得到一个必然的结论；当大前提是实然的，小前提是必然的，则得到一个实然的结论。亚里士多德的模态三段论实际上也是一个公理系统，有些内容需进一步研究。

思维规律的理论是亚里士多德逻辑的基础。亚里士多德从**本体论**和逻辑两个方面提出和建立了他的逻辑思维规律理论。在他的哲学著作《形而上学》中首先考察矛盾律，认为矛盾律是一切证明都需要应用的最根本的原理，因而是不需要证明也是不能证明的。亚里士多德确定的另一条思维规律是排中律。

亚里士多德研究了科学证明，他要求证明的前提必须是真实的，是必然的；证明的最初始的命题必须是直接的。亚里士多德认为，直接的命题有公理、公设和定义。此外，在证明中还有推理规则，主要使用三段论推理。他还讨论了直接证明和间接证明，并认为直接证明比间接证明优越。同时，他还研究了各种谬误以及驳斥谬误的方法。他把谬误分为依赖语言的谬误和不依赖语言的谬误。依赖语言的谬误主要有：语词歧义、以分为合、以合为分、错放重音等。不依赖语言的谬误主要有：混淆偶性与本质属性、混淆相对与绝对、预期理由、肯定后件、错认原因、复杂问语等。

在亚里士多德的逻辑理论中还有归纳和科学方法论等方面的内容。归纳是通过类比，从特殊中发现普遍，从个别中发现一般，它是一切科学证明的泉源。

实践科学 亚里士多德的实践科学有三个分支，即伦理学、理财学和政治学。在这三个领域里奴隶被排斥在外。他把奴隶称为“有生命的工具”、“能听话的财产”，他们虽然也是人，按其本性却要隶属于主人，服从主人，进行体力劳动。

伦理学 亚里士多德的伦理学说是古希腊从梭伦到德谟克利特幸福论思想的继承和发展，中心是关于幸福和实现幸福的条件问题。他在其主要伦理学著作《尼各马可伦理学》中，综合前人伦理思想的成果，运用经验和理性相结合的方法，深入探讨了人类道德行为的各个环节和奴隶制社会道德关系的各种规定，建立了西方伦理思想史上第一个完整的幸福论伦理学的理论体系。

亚里士多德伦理学理论体系的出发点是奴隶主阶级的人性论。他认为，人的灵魂分为理性和非理性两个部分。后者包括感情和欲望。人区别于动植物的地方在于有理性功能，并按理性生活。人的理性一方面是纯粹理性，其职能是沉思真理，其完善的活动是理智的美德；另一方面是与感情和欲望相联系的，其职能是调解并控制感情和欲望，其完善的活动是实践的美德，即德性。理智的美德来自知识教育。实践的美德得自行为习惯，它是人们自愿选择的行为，是有目的的自觉活动。在他看来，有德性的人其灵魂的各个部分是协调一致的，善行是这种协调一致的表现，恶行就是灵魂各个部分不一致的结果。因此，人应当对自己的行为负责。他还认为，美德和善行皆由理性决定，理性的主动作用在于使人控制自己的心灵和行为，使之不走极端，符合于“**中庸**”。因此，凡符合中庸要求的就是道德的；反之，就不是道德的。

亚里士多德批判了柏拉图伦理思想中的神秘主义和**禁欲主义**成分，肯定了现世的物质生活的幸福和快乐，认为快乐是人的德性活动的自然结果。但是，他反对把幸福仅仅归结为快乐，尤其反对那种把快乐仅仅归结为感性快乐的纵欲主义。他所认为的幸福是合乎理性的活动，“是善德的实现，也是善德的极致”，即合其性，尽其才，按照理性和城邦法律的要求达到自我实现。他强调，“自我实现”并不是自私自利，而是要在更高的动机和目的推动下，为促进他人和城邦的公共福利牺牲个人利益。社会的目的应是使个人能过有道德和幸福的生活，而个人应该服从整体，在城邦法律和公共职责中实现自我。他指出，人生应该思想高尚，为友谊和正义事业采取行动，追求不朽，尽力遵循理性而生活，直至达到对真理的沉思，实现神性的生活，成为“人中之神”，这才是最高的幸福。

理财学 亚里士多德认为，个人的德性须在家庭中培养和实现。家庭是个人最初所属的自然集体。家庭由两个要素构成，即人与财产和牲畜。在家庭财产中，奴隶是首要的，最不可缺少。奴隶是“人形的畜牲”。他认为家长必须具有四种本领：取得财产、保存财产、增加财产和使用财产。由于这个缘故，“理财学”这个术语，后来就变成为“经济学”。亚里士多德不赞成以获得财富为目的。他推崇农业，认为农业是最诚实的行业，并且显著地有助于培养人的英雄气概，它不像商业那样，从事商业的人只会变得懦弱。亚里士多德在经济学上的思想，受到马克思的重视。马克思指出：“这位研究家最早分析了许多思维形式、社会形式和自然形式，也最早分析了价值形式。”（《资本论》第1卷，第73页）

政治学和法学 亚里士多德认为“人在本性上是政治动物”；城邦是由家庭集合发展起来的共同体，国家是一个不可分割的整体，其目的是美好地生活，人不是神，如果没有这样的政治共同体，人就会堕落得比社会动物还要坏。

至于政体的优劣，亚里士多德认为不在体制本身，而在于统治者是以谋取私利为目的，还是以谋取公共福利为目的。如果是后者，不论是个人统治（君主制），是少数统治（贵族制），还是多数统治（共和制），都是好的政体。反之，如果以谋取私利为目的，不论是个人统治（僭主制），是少数人统治（寡头制），还是多数人统治（民主制），都是坏的政体。

亚里士多德认为理性的德性是最高的德性，国家目的不在于发展军事优势，而在于提高科学文化。有文化的国家政治上的统一才可能持久。立法者首先要关心青年的教育，法纪的最高目的是培养德性。不能把教育庸俗化，教育的基础科目是文化、体育、音乐、绘画。

亚里士多德极为重视法的作用，认为法是国家用来掌握权力并监察、处理违法者的规章。人类志在趋于善良，可以成为最优良的动物，但如果违反法律和正义，就将堕落为最恶劣的动物。法的好坏与是否合乎正义，根据政体不同而定。法治的意义在于普遍遵守制定得完好的法律，“法治应当优于一人之治”。法律是通则，有的问题虽没有详尽规定，但它可以要求执法者根据法律精神加以公正处理；也允许人们根据积累的经验修改法律以求逐步完备。要使事物合乎正义，必须有“毫无偏私的权衡”，而法律正是这样一种公正的权衡。

亚里士多德认为对法律采取“以守旧安常为贵”的态度是荒唐的，无论习惯法或成文法都不应一成不变。初期的法律都是不很周详不很明确的，必须根据经验进行变革。但也应该注意变革法律决不能轻率，因为法律的成效依靠人民遵守，这种习性须经长期培养始能形成，轻易改变法律会削弱法律的威信，必须慎重。

亚里士多德在论述正义时，涉及法与平等的关系问题。他认为正义意味着某种平等（适用于自由民）。平等又可分为两类：①“分配的正义”，即根据每个人的功绩、价值来分配财富、官职、荣誉，如甲的功绩和价值大于乙的三倍，则甲所分配的也应大于乙的三倍。②“改正（或平均）的正义”，即对任何人都一样看待，仅计算双方利益与损害的平等。这类关系既适用于双方权利、义务的自愿的平等交换关系，也适用于法官对民事刑事案件的审理，如损害与赔偿的平等、罪过与惩罚的平等。

他在《伦理学》一书中曾提出自然正义和法律正义的区分；在《修辞学》中又讲到普遍的法是以自然为基础的不变的法，特殊的法是人们制定的、可变的法。这些观点涉及自然法和实在法的问题，虽然没有详细阐述，但在西方法律思想史中，是他较早地提出自然法学说。

创作科学 亚里士多德认为创作科学

要和实践紧密相联。创作也是一种实践活动。具有创作的特长，善于创作是一种理性的德性。创作的实践和伦理的实践不同，伦理的实践目的只在实践的本身，创作实践的目的和价值则在于产品，诗创作的目的和价值在诗篇之中。创作和求知活动也不同，知识的对象是永恒不变的，是作为真理的真理。创作活动的对象则是可变的，如果对象不可变，创作活动也就无法进行。

他还认为创作的技术广义地说来，就是给予原料以形式。创作的对象有两种，它或者是完成自然所不能完成的东西，或者模仿自然所已经完成的东西。人到世界上来，被赋予几乎获得一切技巧的能力，并且给了他两只手，这是一切工具的工具。

在亚里士多德认为实用技术服务于实际生活，模仿艺术给人以细腻的享受。它净化灵魂，把灵魂从压抑的情绪中解放出来。艺术作品，由于模仿了比通常更美好、更崇高的东西，所以成为道德修养的手段。艺术不模仿个别或偶然的东西，而是模仿个别对象的本质，或者说模仿对象形成的自然趋向。艺术必须把每一个对象按照它所特有的性质加以理想化。这样模仿的结果，虽然被模仿的对象并不比普通对象更美丽、更高尚，以至于相等或更差些，但是，艺术作品却是美的。

美学和文艺理论　亚里士多德的文艺理论著作传世的有《诗学》和《修辞学》。《诗学》主要讨论悲剧和史诗，论喜剧的部分已失传。《诗学》针对柏拉图的哲学和美学思想，就文艺理论上两大根本问题作了深刻的论述。第一个问题是文艺与现实的关系问题。柏拉图认为现实世界是理念世界的摹本，而艺术作品则是模本的摹本。这样柏拉图就否定了现实世界的真实性，因而也否定了艺术作品的真实性。亚里士多德则认为艺术作品所模仿的对象是“人的行动、生活”，这样就肯定了现实世界的真实性。第二个问题是文艺的社会功用问题。柏拉图把感情当作人性中的卑劣部分，他攻击诗人逢迎人心的非理性部分，损害了理性，使人失去对感情的控制。亚里士多德则认为感情是人所不可少的，是对人有益的。他说，悲剧的功用在于引起怜悯与恐惧的感情，使这种感情得到宣泄（或净化），这样，人的心理就恢复了健康。另一种解释是，使这种感情得到陶冶，即使怜悯与恐惧保持适当的强度，借此获得心理上的平衡。总之，亚里士多德认为悲剧对社会道德可以起良好的作用。

亚里士多德认为各种艺术的创作过程都是模仿自然。他所说的模仿是再现和重新创造的意思。他认为诗人应创造合乎或然律或必然律的情节，反映现实中本质的、普遍的东西。所以艺术应该比普通的现实更高，诗也比历史更高。这种模仿既然要揭示事物内在的本质和规律，因此艺术可以帮助人更好地认识客观现实。这个看法是亚里士多德对美学思想最有价值的贡献之一。

亚里士多德指出，人对于模仿自然的作品总会感到快感，悲剧能给人以快感，情节的安排、色彩、文字、音乐的美都能给人以快感，肯定了艺术的价值。

亚里士多德把文艺作品的创作过程看作一种理性活动，而不归功于灵感。他所要求于诗人的是清醒的头脑。

亚里士多德指出，悲剧艺术的组成包括故事情节、人物性格、语言、思想（指思考力）、形象（指面具和服装）和歌曲。其中最重要的是情节，所谓情节，指事件的安排。他强调文艺作品应是一个有机整体。他说：“悲剧是一个严肃、完整、有一定长度的行动的摹仿。”情节要有一定的安排，要有内在的密切联系，而且要完整，即要有头，有身，有尾。任何部分一经挪动或删削，就会使整体松动脱节。要是某一部分是可有可无的，变动它并不引起显著差异，那它就不是整体中的有机部分。亚里士多德只强调情节的统一，这是戏剧创作的一个重要原则，至于后世提出的“三一律”中的“时间的统一”和“地点的统一”，则是出于对《诗学》的误解。

亚里士多德认为剧中人物的性格必须善良，性格还必须适合人物的身份，必须与真人相似，而又比一般人更好、更美，也必须合乎事物的必然律或或然律。

《诗学》在古代曾长期被埋没。它对后世欧洲文学的影响开始于15世纪末。17世纪的法国文艺理论家N.布瓦洛的《诗的艺术》，就是模仿亚里士多德的《诗学》写成的，成为权威性的美学经典，在古典主义文学运动中起了决定性的作用。在马克思主义美学产生以前，亚里士多德的理论成为西方美学概念的主要根据。

“修辞学”指演说的艺术。古希腊的演说辞主要是散文，因此演说术也就是散文的艺术。亚里士多德认为修辞术是论辩术的对应物。论辩术指哲学上的问答式论辩的艺术。问者根据对方所承认的命题推出引论来驳倒对方，从而获胜。亚里士多德认为修辞术也是一种艺术，这是对柏拉图把修辞术贬低为“卑鄙的骗术”的回答。

演说中提出的证明主要是用“修辞式推论”（演绎法）推出来的。修辞式推论的前提是或然的事，因为演说中所讨论的事都有另一种可能，所以修辞式推论就是“或然式推论”。

亚里士多德认为听众对演说者的态度不同，他们的判断就不同，所以演说者必须懂得听众的心理。他进而分析感情，如愤怒、友爱、恐惧、怜悯等。演说者还必须了解听众的性格，要了解人们的不同性格才能激发或抑制他们的感情。这是欧洲文学史上最早的性格分析。

亚里士多德的《修辞学》头两卷主要讨论修辞术的题材和说服的方法，他认为这些是修辞学的主要内容。第3卷讨论演说的形式——风格与结构。

亚里士多德首先指出，文章应求其容易诵读，这是一条有用的原则。

关于风格，亚里士多德说，散文的风格不同于诗的风格。散文的美在于明白表达思想，散文的风格不能流于平凡，也不能过分夸张，而应当求其适度。他特别重视隐喻的使用。他说，隐喻可以使风格有所提高而不流于平凡。不要说“生命的老年”，而要说“生命的夕阳”。这一类的隐喻最能使文章风格鲜明，引人注意。至于附加词（包括性质形容词），亚里士多德认为如果用得太多，会暴露作者的技巧，而且使散文变成诗。然而这种词又非用不可，因为它们可以使风格不致流于平凡。使用这种词要掌握分寸，否则比不使用更有害。亚里士多德又指出，各种技巧的使用，都必须掌握分寸。他强调说，作家必须把技巧掩盖起来，使语言显得自然而不矫揉造作；话要说得自然才有说服力，矫揉造作适得其反。这是一条重要的创作原则。

至于散文的句法，亚里士多德认为应当采用紧凑的环形句，而不应当采用松弛的串连句。环形句指本身有头有尾，有容易掌握的长度的句子，这种句子有如圆圈，自成整体，有别于用连系词连接的直线式的串连体。

至于节奏问题，他主张散文的形式不应当有格律，但也不应当没有节奏，没有限制；因为没有限制的话是不讨人喜欢、不好懂的。在西方语言里，这成了一条非常重要的原则。

亚里士多德的《修辞学》是一部论述古代散文写作的科学著作，它为罗马以及后世欧洲的修辞学的发展奠定了基础。

教育思想　亚里士多德的教育观点，主要见于《政治学》与《伦理学》两书，他认为，人的身体和灵魂，如同物质（质料）和形式一样，不可分离地存在着。灵魂有三种：①植物的灵魂，表现为营养与繁殖；②动物的灵魂，表现为感觉与欲望；③理性的灵魂，表现为理智和沉思。前两种灵魂是非理性的，不过动物的灵魂，在某种程度上也可以是理性的，所以也称之为意志的灵魂。与上述三种灵魂相适应的也有三方面的教育：体育、德育和智育。教育的目的在于发展这三个方面，使之达到最高的程度，使体、德、智得到和谐的发展。

理性的和非理性的两种灵魂，有相应的两方面的美德，即理智的和道德的。理

智方面美德的产生和发展大体上归功于教育，因此它需要经验和时间；而道德方面的美德乃是习惯的结果。他认为，道德方面的美德没有一种是由于自然而产生的，立法者的职责就在于通过塑造善良的习惯，而使公民们的道德达到完善。亚里士多德认为，理性灵魂的生活在于沉思，即在于纯理论的、思辨的活动，这种活动是一切美德中最美好的。理性活动的生活即是善的行为，也是善的本质。它构成了最高的美德，也是最大的幸福。这是人生最高的目的，也是教育最高的目的。

亚里士多德的思想代表中等奴隶主的利益。他要求教育事业为这一阶层服务。他认为，每一个公民都属于城邦，全城邦应具有一个共同的目的，所有的人都应受同样的教育，"教育事业应该是公共的，而不是私人的"。

在西方教育史上，亚里士多德是第一次试图根据自己关于儿童发展的观点，以年龄来确定新一代生活的分期，并认为这样的分期是符合自然的。他所划分的第一个时期是在7岁以前；第二个时期是从7岁到青春期（约14岁）；第三个时期是从青春期到21岁。他认为7岁以前的儿童应在家庭里受教育，应使儿童习惯于所能忍受的锻炼，但其过程应是渐进的。不应要求儿童学习课业或从事工作，以免妨碍他们的发育。在这一时期，游戏是使儿童活动的一种方法。应注意选择讲给儿童听的神话和故事，并特别留心使他们少与奴隶接触。从7岁起男孩应进入学校。亚里士多德提出，青少年时期通常学习的科目有4种：①阅读、书写；②体育锻炼；③音乐；④绘画。他对于这几种科目的教育目的和用途，曾作了详细的论述。在体育锻炼方面，他主张"实践必须先于理论，身体的训练须在智力训练之先"。他不同意斯巴达人只注重培养儿童勇敢品德的艰苦操练，认为这会使他们变得残忍。他赞成雅典式的训练健美与和谐发展的体育。他说，在体育中首要的，应是锻炼健美的体格而不是野蛮的体格。他认为，音乐之所以必须学习，是因为它对教育、心灵的净化、理智的享受等许多方面都有益处。他指出，必须选用富于伦理性的曲调，对于幼年儿童必须选择兼具幽雅和教育因素的曲调。不过亚里士多德强调，学习音乐是自由民度其闲暇的一种方式，而不是为了追求实用和职业。此外，他还认为绘画可以培养儿童对美的欣赏力和判断力；读书、习字也很重要。他主张，作为父母用以教育孩子的知识，不是因为它在实际生活中有用或必需，而是因为它是自由的和高贵的；只追求有用，不能形成高尚自由的心灵。

关于理性部分的教育，由于《政治学》一书没有完卷，所以不得其详。但从他的其他著作和教育实践中，可以看出，其内容似应包括几何学、物理学、天文学，以及哲学和辩证法。亚里士多德还认为女子的本性不同于男子，所以不能与男子受同样的教育。

亚里士多德思想的影响

亚里士多德思想对以后西方的哲学及科学的发展产生过重大的影响。如在哲学中，现代西方以至世界各地哲学中有许多词汇都导源于亚里士多德，诸如："主语"、"谓语"、"形式"、"质料"、"实体"、"本质"、"原因"、"偶性"等等。由于亚里士多德在哲学上的混乱、庞杂，所以他的影响是多方面的，甚至是矛盾的。在中世纪的欧洲，正统的经院哲学和僧侣主义抓住亚里士多德学说中僵死的东西，对宗教神学加以论证。它的反对派则利用亚里士多德哲学中的唯物主义因素，反对灵魂不死，传播双重真理。从文艺复兴开始，欧洲的人文主义者力求从原文对亚里士多德的原著加以研究，反对经院哲学家对亚里士多德的歪曲。在现代西方，**新托马斯主义**又进一步歪曲亚里士多德哲学，为天主教义作辩护。亚里士多德思想在西方的社会科学和自然科学领域中，均产生过方向性的引导作用。由于其历史的局限性，虽然具体结论大多已过时，但没有亚里士多德，便难以理解现代西方文明。

推荐书目

亚里士多德．亚里士多德全集．苗力田，主编．北京：中国人民大学出版社，1990.

Yalishanda

亚历山大 Alexandria; El Iskandrîya 埃及最大海港和第二大城市。阿拉伯语称伊斯康德里亚。人口411万（2006）。临地中海，地处亚、非、欧海运航线要冲。城市位于尼罗河三角洲西侧，由一条丁字形海岬向北伸入地中海，与法罗斯岛相连，东南紧靠迈尔尤特湖，西北面向大海，东距首都开罗约206千米。市区东西长30多千米，南北最窄处不足2千米，面积344平方千米。地中海型气候，四季如春，1月平均气温18℃，8月31℃，平均年降水量190毫米。

埃及历史名城。原为一渔村。公元前332年希腊马其顿王亚历山大在古城拉库提斯基础上扩建此城，因而得名。前305～前30年曾为埃及托勒密王朝首都，地中海东部政治、经济和文化中心。帝国统治时的第二大都市。7世纪阿拉伯人进入后，开始衰落。16世纪绕道非洲南端航路发现后，更趋衰落。19世纪初穆罕默德·阿里统治埃及后，发展棉花、茶商品贸易，城市获得振兴，并建为埃及的海军基地。1863年埃及首都移开罗。1882年以后，沦为英国的海军根据地，并为当时埃及的经济与金融中心。埃及独立后，港市职能得到加强，成为全国最主要的海上门户和重要的国际海港。港区被丁字形海岬分为东港和西港，东港较浅，作为渔港和海上游览区；西港水深，为商港和军港，有两道防波堤和法罗斯岛为屏障，港内又有长900余米的堤道分为外港（约6平方千米）和内港（约2平方千米）；有普通码头、军用码头、油码头，以及集装箱、滚装船、木材、煤炭、水泥、牲畜、客运等各类码头，泊位61个，岸线总长8 316米，年吞吐量2 200多万吨；可接纳最大14万吨的船只。20世纪80年代拓宽了航道，水深由11.6米增至13.6米。并修建市西7千米处的德赫拉新港，有泊位19个，岸线总长4 340米，水深12米以上，最深20米，可接纳16万吨以上船只，年吞吐量约1 100万吨。外港还有长150余米的干船坞和良好锚地。全国75%的进出口货物经此运输。主要出口货物有棉花和纺织品、稻米、蔬菜、水果等，进口粮食、木材、矿产品、机器、工业品等。是举世闻名的棉花市场。稠密的运河网和发达的公路网联结尼罗河三角洲主要城镇。有高速公路和铁路通开罗，并通**上埃及**各地。南部有民用机场。全国40%工业集中于此，国内最大的纺织工业中心。食品工业发达，还有皮革、陶器、塑料、炼油、石化、钢铁、造船、水泥等企业。工业主要分布在西部卡巴里区和南部、东南部地区。


亚历山大城市一角

市区沿海岸狭长地带延伸。解放广场（革命前名穆罕默德·阿里广场）在市中心，其东南为商业区。城东是文教区，有1942年建立的亚历山大大学以及一些高等学校和医院。市内有博物馆、动物园、植物园、露天体育场、市立图书馆，以1892年创设的希腊-罗马博物馆最著名。多历史文物。

在法罗斯岛上有托勒密王朝早期修建的航海灯塔遗迹（古代世界七大奇观之一）和埃及航海博物馆，城南有高27米的庞贝柱遗址，有罗马天主教圣凯瑟琳教堂，还有沙卡法等地下陵寝。西部沿海滩东西延伸长达26千米的滨海大道（七月二十六日大道），其东端是蒙塔札宫（夏宫）；西端是蒂恩角宫（冬宫），1952年埃及末代国王在这座宫殿签字被迫退位。两宫都坐落在花木丛生的风景区。其南侧豪华旅馆、夜总会、餐馆林立，北侧海滨浴场连绵不断，为著名旅游和避暑胜地。

Yalishanda

亚历山大 Alexander, Harold (1891-12-10～1969-06-16) 英国陆军元帅。生于伦敦新教贵族家庭，卒于白金汉郡斯劳。曾就读于哈罗公学、桑德赫斯特皇家陆军军官学校、坎伯利参谋学院和帝国国防学院。1911～1918年在爱尔兰禁卫军供职，参加过第一次世界大战，曾三次负伤。1918～1919年为英国驻波兰军事代表团成员。1919～1920年在拉脱维亚参加对苏俄的武装干涉。1934年赴印度任步兵旅长。1937年任英第1步兵师师长。第二次世界大战爆发后赴法参战。1940年5～6月在敦刻尔克撤退中，出色完成阻击和后撤任务。12月任英格兰南部军区司令。太平洋战争爆发后，于1942年3月赴缅甸指挥对日作战，失利后率驻缅英军由仰光撤至印度。同年8月任驻中东英军总司令，为英国第8集团军取得阿莱曼战役的胜利提供重要保障。1943年2月任地中海战区盟军副总司令兼第18集团军群司令，取得突尼斯战役的胜利。第18集团军群建制撤销后，兼任盟军第15集团军群司令，参与指挥西西里岛登陆战役和意大利战局。1944年6月晋陆军元帅。12月任地中海战区盟军最高司令。1945年5月2日代表盟军接受驻意德军投降。1946年任驻加拿大总督。1952年任英国国防大臣。1954年10月退役。



Yalishanda

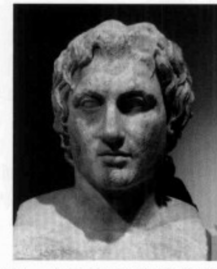
亚历山大 Alexander, Jeffrey (1947～) 美国社会学家，新功能主义的主要代表。生于美国威斯康星密尔沃基。1965年入哈佛大学，师从B.穆尔，1969年获学士学位。同年入加利福尼亚大学伯克利分校，先后在L.洛文萨、R.N.贝拉和N.J.斯梅尔塞的指导下修习É.涂尔干、M.韦伯和T.帕森斯的理论。1978年获博士学位。1976年起任教于加利福尼亚大学洛杉矶分校。主要著作有《社会学的理论逻辑》(1982～1983)、《新功能主义》(1985)、《第二次世界大战以来的社会学二十讲》(1987)、《微观-宏观之环》(1987)、《行动及其环境：迈向新的综合》(1988)、《涂尔干社会学：文化研究》(1988)等。



20世纪60年代中后期，美国学生运动、反越战运动和民权运动迭起，使第二次世界大战之后一直占主导地位的结构功能主义受到强烈的冲击。冲突理论、社会交换论、符号互动论、拟剧论、民俗学方法论等理论流派从不同角度向帕森斯理论体系提出挑战，并逐渐成为美国社会学的主流。亚历山大力图在“后实证主义”科学哲学的基础上综合各派之长，重构帕森斯的结构功能主义理论传统。他提出科学思维运行在经验环境和形而上学环境之间的“科学连续体”上；科学的发展既受经验环境的制约，又受形而上学环境的制约；理论逻辑和经验或实验逻辑对于科学的发展具有同等重要的意义；强调理论的重要性，反对实证主义和科学主义。亚历山大还反对将理论逻辑化约为意识形态的做法以及极端的相对主义，主张采取一种“多维度”的理论视角，融会不同理论传统和理论流派，重新解决社会学的前提预设问题，即秩序问题和行动问题，以此达到新的综合，并于1985年首次使用新功能主义命名这种新的理论运动。

Yalishanda Dadi

亚历山大大帝 Alexander the Great（前356～前323） 古代马其顿国王（公元前336～前323），卓越的军事统帅。又称亚历山大三世。生于马其顿首都培拉。早年曾师事亚里士多德。公元前336年，其父腓力二世被刺后继王位。他迅速控制了国内政局，镇压了希腊城邦的起义。公元前334年发动侵略亚洲和非洲的远征，历时10年。公元前323年染疾死于巴比伦。



公元前334年春，亚历山大在格拉尼科斯河畔击败四倍于己的波斯大军，迅速占领了广大地域。公元前333年，在伊苏斯战役中彻底击溃波斯军队，继而入侵北非，公元前332年到达埃及，被拥立为法老（国王）。公元前330年灭亡波斯帝国。公元前327～前325年远征印度，占领印度西北部。因士兵厌战，被迫回师，于公元前324年回到巴比伦。通过征服，亚历山大建立起一个地跨欧亚非三洲的庞大帝国，领土大体包括巴尔干半岛、埃及、印度西北部、中亚和西亚。他采用波斯中央集权的专制体制，启用波斯贵族，推行种族融合，鼓励将士与东方女子结婚，袭用波斯宫廷礼仪。在战略要地建立起一批以马其顿人和希腊人为主的要塞和城市（包括今埃及的亚历山大城）。亚历山大的东侵给当地人民造成了灾难，但也促进了希腊与亚非诸国的经济和文化交流。

亚历山大死后，所建帝国解体，形成了以托勒密王国、塞琉西王国和马其顿王国为主体的一批希腊化国家。



伊苏斯战役（绘画）

推荐书目

阿里安. 亚历山大远征记. 李活，译. 北京：商务印书馆，1979.

WRIGHT F A. Alexander the Great. London: G.Routledge & Sons Ltd., 1934.

Yalishanda Dongzheng

亚历山大东征 Alexander's Anabasis 公元前334～前324年，**古代马其顿**国王**亚历山大大帝**对波斯帝国和中亚地区发动的侵略性远征。

前337年，马其顿王国确立对希腊的霸权后，即决定以复仇为由向波斯开战。前334年春，亚历山大大帝率领一支以马其顿军为主、约3.5万步骑兵的远征军开始东征。远征军渡过赫勒斯滂海峡（今达达尼尔海峡）后，在格拉尼库斯河（今科贾巴什河）粉碎3万波斯军的阻击，乘胜征服小亚细亚西部，此后沿地中海东岸南下。前333年10月，波斯国王大流士三世率军12万余人进至伊苏斯，切断远征军后方补给线。亚历山大回师伊苏斯，大败波斯军，歼其近10万人。而后继续南下，占领所有波斯海军基地，夺取东地中海**制海权**。前332年11月，亚历山大兵不血刃地占领埃及，被埃及祭司拥为“法老”（国王）和“阿蒙神之子”。他在尼罗河口建亚历山大城，作为继续东征的后方基地。前331年春，亚历山大率4.7万步骑兵由埃及出发，向波斯腹地巴比伦尼亚和伊朗高原进军。大流士集结约10万兵力进行阻截，但在10月进行的高加米拉之战中再遭重创。远征军乘胜进占巴比伦，而后东进夺取波斯都城苏萨和古都波斯波利斯，再北上米底和帕提亚（安息），追击大流士。前330年夏，大流士被其属下巴克特里亚（大夏）总督拜苏斯所杀，波斯帝国灭亡。

亚历山大继续领兵向中亚进军，于前329年春翻越兴都库什山，进入巴克特里亚，此后渡过阿姆河至粟特，将逃到那里的拜



亚历山大率军同波斯军激战（油画）

苏斯以弑逆罪处死。远征军在粟特遇到激烈反抗，经两年征战和怀柔政策才稳定局势。前327年夏，亚历山大挥师经开伯尔山口入侵印度河上游地区，于前326年春在希达斯佩斯河（今杰赫勒姆河）击败波鲁斯军，迫使波鲁斯国王投降。而后继续东进，但抵达希发西斯河时，由于官兵厌战、疫病流行，他不得不于同年10月决定停止前进并班师回国。远征军分水陆两路沿印度河南下，在河口处再分兵西返，于前324年春撤至苏萨，东征结束。

亚历山大东征历时十载，行程逾万里，进行上百次强渡江河、围城攻坚以及山地、平原地和沙漠地作战，建立起地跨欧亚非三大洲的庞大帝国。东征给东方各民族带来深重灾难，许多城池被劫掠一空或化为废墟，被征服地区人民惨遭杀戮或沦为奴隶。但东征在客观上促进了东西方经济和文化交流，对世界历史产生了深远影响。东征中，亚历山大善于组织军兵种协同作战，注重军事手段和政治手段并用，在世界军事学术史上留下精彩的一页。

Yalishanda Ershi

亚历山大二世 Alexander Ⅱ（1818-04-29～1881-03-13） 俄国沙皇（1855～1881年在位）。生于莫斯科，**尼古拉一世**长子。19世纪上半期，俄国农奴制危机日益加深。



克里木战争失败和国内革命形势迫使亚历山大二世实行一系列资产阶级改革。1861年3月3日，他宣布废除农奴制度（见**俄国1861年改革**）。接着，又实行地方自治局、市杜马、司法、军事的改革。这标志着俄国从封建君主制向资产阶级君主制的转变。亚历山大二世的改革引发了不满和反抗。沙皇不断加强对反对者特别是民粹派的迫害，残酷镇压了1863～1864年波兰起义。另一方面，又作让步妥协，着手讨论洛里斯-麦利科夫的改革方案。在对外政策方面，沙皇为弥补俄国在克里木战争中的损失，极力向亚洲、高加索、巴尔干扩张。在他统治时期，俄国强占中国大片领土，征服中亚，并于1877～1878年进行了对土耳其的战争（见**俄土战争**）。在彼得堡被民意党人（见**民粹派**）刺杀。

Yalishanda Gang

亚历山大港 Alexandria, Port of 埃及**最大港口**，东地中海主要港口之一。位于埃及北部沿海，阿拉伯湾东岸，往东南至开罗约220千米。港口北隔地中海与欧洲相望，东靠苏伊士运河与亚洲相邻，是埃及和东地中海的重要海上门户。港口腹地辐射埃及乃至东地中海地区，是非洲东北部以至整个非洲工业和经济最发达的地区之一。港口由“T”形半岛分为两个港区：东港区水浅，仅用于靠泊渔船；西港区用于停靠商船，建有两条束口**防波堤**，进港航道宽500米。共有泊位61个，泊位总长8 316米，泊位水深5～



14米，允许船舶吃水4.31～11.3米。集装箱泊位全由亚历山大集装箱装卸公司经营。其中3个在亚历山大集装箱码头，长720米，水深12米；另外2个在埃尔德黑拉集装箱码头，长480米，水深14米。

Yalishandaliya Gucheng

亚历山大里亚古城 Alexandria 古埃及托勒密王朝首都和罗马帝国埃及行省首府。遗址位于地中海南岸、埃及尼罗河三角洲的西北角。始建于公元前332年马其顿国王亚历山大大帝征服埃及之时，7世纪后逐渐衰落。亚历山大里亚古城被誉为“黄金之城”，是当时地中海地区重要的政治、经济和文化中心。

亚历山大里亚古城已被现代城区覆盖，曾发现过萨拉匹斯神庙以及托勒密王朝和罗马时代的墓葬等。依据古典文献可知，古城的城区街道笔直宽阔，以两条主要大街为城市交通干线，其中的一条街道长达6千米。皇家宫苑位于城区的东港附近，面积约占全城的1/3，包括托勒密王朝的宫殿、园苑、动物园、浴室以及宫廷人员的住舍等。历史上颇负盛名的亚历山大图书馆和亚历山大博物馆即位于皇家宫苑区。图书馆馆藏抄本多达40万卷，欧几里得、阿基米德、埃拉托色尼、依巴谷等著名科学家和学者都曾在这里工作过。因此，西方学术界一直把亚历山大里亚古城视为当时的世界文化中心之一。

古城最著名的建筑是法罗斯灯塔，位于东港附近的法罗斯岛上，据记载，塔楼高达130余米，塔楼外表用白色大理石镶砌，塔顶设有天窗，夜间导航灯可在数十千米



法罗斯灯塔想象复原图

外海面上被望见，曾被誉为世界七大奇观之一。1960年以来，法罗斯灯塔的残体在东港海底被发现，为世界水下考古的重要收获之一。

Yalishandaliya Zhengjiaohui

亚历山大里亚正教会 Orthodox Church of Alexandria 古代基督教东部四大教会之一，也是现代希腊正教会系统中最古老的自主教会之一。亚历山大里亚（今埃及亚历山大城）曾是古代世界重要的文化中心和国际都会，东西方文化交会之地，据说圣马可在此建立教会，因此该教会在地中海东部地区具有重要的地位，成为非洲东北部最大的基督教中心。5世纪时，由于基督论中关于基督神人二性的教义之争，分裂为正统派和一性论派。前者接受卡尔西顿信经，仍属该教会；后者不接受该公会议的基督论教义，因在礼仪中使用科普特语，故称科普特教会。7世纪后，亚历山大里亚被穆斯林占领，正教徒日益减少，该教会大为萎缩。16世纪后，埃及被奥斯曼土耳其人征服，该教会先属君士坦丁堡牧首管辖，后取得自主地位。19世纪奥斯曼帝国衰落后，不少希腊和叙利亚的正教徒曾移居埃及，20世纪后，该教会在东北非和南非建立了教区。其首脑称号为亚历山大里亚和全非牧首。下设圣主教公会和若干委员会。信徒中希腊人居多，亦有阿拉伯人、黑人和其他民族，仪式使用希腊语和阿拉伯语。

Yalishanda Qundao

亚历山大群岛 Alexander Archipelago 美国阿拉斯加州东南沿海的岛群。有大小岛屿1 100多个，西北—东南向排列，主要大岛有奇恰戈夫、阿德默勒尔蒂、巴拉诺夫、库普列阿诺夫、威尔士王子等。总面积573 200平方千米。系地壳下沉、海水淹没山地所成。各岛针叶林茂盛，蕴藏金矿，近海渔业资源丰富。人口约63 200(2000)。经济以木材业、渔业和矿业为主。主要城镇有阿拉斯加州首府朱诺以及凯奇坎、锡特卡等。

Yalishanda Sanshi

亚历山大三世 Alexander Ⅲ（1845-03-10～1894-11-01） 俄国沙皇（1881～1894年在位）。生于彼得堡。亚历山大二世次子。1865年他的哥哥尼古拉病逝后，成为皇位继承人。1881年3月，在亚历山大二世被刺杀后即位。5月11日，发布关于保卫专制制度的宣言，采取各种手段结束其父皇晚年的动荡局面。亚历山大三世大力加强警察恐怖统治，镇压革命党人，扼杀自由思想。取消大学自治，1887年禁止商人子弟进入中学。1892年，修改城市自治法，限制市民的选举权。另一方面，也采取了某些改革措施。1881年颁布减轻赎金的法令。1882年宣布取消人头税。亚历山大三世统治时期，没有对外战争，经济稳定发展。资本主义工业，特别是顿巴斯的采煤冶金工业、巴库的石油工业以及铁路的修筑有很大发展。思想界也非常活跃。民粹派、自由派、社会民主主义者以及文学家L.N.托尔斯泰、哲学家V.S.索洛维约夫大量发表文章著作，宣扬各自的救国救民之道。

Yalishanda Yishi

亚历山大一世 Alexander Ⅰ（1777-12-23～1825-12-01） 俄国沙皇（1801～1825年在位）。保罗一世之子。幼年由其祖母叶卡捷琳娜二世抚养。1784～1795年从教于瑞士启蒙思想拥护者F.-G.de拉阿尔普，为人伪善。1801年3月23日，保罗一世在亚历山大参与的宫廷政变中被弑。亚历山大即沙皇位。初期，释放一部分政治犯，放松书刊检查制度。1802年仿照西欧国家政府机构模式，设立外交、司法、内政等8个部，并成立大臣会议。1803年发布法令，允许地主在获得赎金后释放农奴。允许商人、市民和国有农民购买无主耕地。1808年委托M.M.斯佩兰斯基伯爵拟订国家改革草案。1810年成立了作为咨询机构的国务会议。在对外政策上，亚历山大一世采取灵活的策略。即位初，同法、英修好。1805年，参加反法联盟。1807年，同拿破仑一世签订《提尔西特和约》。俄国1812年卫国战争后，领导反法联盟击败拿破仑一世，组织维也纳会议和神圣同盟，充当欧洲宪兵，策划和组织对意大利、西班牙革命的武装干涉。亚历山大一世先后同波斯（1804～1813）、土耳其（1806～1812）和瑞典（1808～1809）作战，兼并格鲁吉亚（1801）、芬兰（1809）、比萨拉比亚（1812）、阿塞拜疆（1813）和华沙公国（1815）。亚历山大一世在位后期对内政策日趋反动。实施A.A.阿拉克切耶夫制定的警察专制政策，继续推行军事屯田，并允许地主随意把农奴放逐到西伯利亚。后死于克里木视察途中。



Yalishanda Yishi

亚历山大一世 Alexander Ⅰ（1888-12-16～1934-10-09） 塞尔维亚-克罗地亚-斯

洛文尼亚王国国王（1921～1929年在位）、南斯拉夫国王（1929～1934年在位）。全名亚历山大·卡拉乔治。塞尔维亚国王彼得一世（1844～1921年在位）的幼子。年轻时曾就学于日内瓦、彼得格勒和贝尔格莱德等地。从1914年起，作为摄政王协助其父治理国家。第一次世界大战期间，任塞尔维亚武装部队总司令。1918年9月率军攻占贝尔格莱德。同年12月，宣布成立塞尔维亚-克罗地亚-斯洛文尼亚王国。1921年8月即王位。1929年1月6日，宣布废除1921年的宪法，解散议会，禁止一切政党的活动，实行严格新闻检查。1929年10月改国名为南斯拉夫王国。他的独断专横引起各界的不满和外国投资者的担心。1931年9月被迫制订新宪法和恢复国民议会，实行两院制。但政府仍只对国王负责。在对外政策方面，奉行亲法国和英国的政策，积极参加建立小协约国（南、捷、罗）和巴尔干协约国（南、罗、希、土）的活动，提高了王国在巴尔干的地位和作用。1934年在马赛被刺杀。

Yalishandeleisiku

亚历山德雷斯库 Alexandrescu, Grigore (1810-02-22～1885-11-25) 罗马尼亚诗人、作家。出身于小官吏家庭。中学毕业后，当过职员、报刊编辑等。1832年发表处女作《午夜》，同年出版第一部《诗集》。他的诗歌题材广泛，著名的有《米尔恰的影子》、《月出》、《在科齐亚》等，表达了诗人对先辈的爱国主义精神的敬意。他的寓言大多揭露上层社会的贪婪、伪善，并影射当时的黑暗统治。《老牛和小牛》、《老狗和小狗》、《斧和树林》、《自由派的狐狸》、《道貌岸然的狼》等寓言作品深为人们所喜爱。

Yalishandeluofu

亚历山德罗夫 Aleksandrov, Aleksandr Vasilyevich (1883-04-13～1946-07-08) 苏联作曲家、合唱指挥家、音乐教育家。生于梁赞省普拉希诺村，卒于德国柏林。



9～12岁在圣彼得堡宫廷合唱团的合唱指挥班学习。1900年入圣彼得堡音乐学院，随A.K.格拉祖诺夫及A.K.利亚多夫学作曲。1902年因家庭经济拮据而辍学，在波罗戈叶、特维尔等地任合唱指挥。1909年入莫斯科音乐学院，1913年毕业于S.瓦西连科作曲班，1916年毕业于玛杰蒂的声乐班。1916年在特维尔创办音乐中学。1918年被邀至莫斯科音乐学院教和声、作品分析等课。1928年苏军红旗歌舞团成立，亚历山德罗夫任领导人。他在学生时期写过交响诗《生与死》(1911)、独幕歌剧《水仙女》(1913) 等。以后主要从事歌曲创作。他的歌曲兼有俄罗斯古典合唱曲、农民歌曲和革命歌曲的特点。他于1941年写作的《神圣的战争》，成为卫国战争时期的歌曲代表作之一。1913年，他以C.米哈尔科夫和艾尔-列基斯坦的词谱写了《苏联国歌》(1944～1977)。他写有大量的部队歌曲及颂歌，是苏联最有成就的歌曲作家之一。

Yalishandeluofu

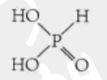
亚历山德罗夫 Aleksandrov, Pavel Sergeyevich (1896-05-07～1982-11-16) 苏联数学家。生于俄国博戈罗德斯克（今诺金斯克），卒于莫斯科。1913年进入莫斯科大学学习，1917年毕业后留校任教，1929年升为教授。从1923年到1932年，亚历山德罗夫多次出国访问，结识许多数学家。亚历山德罗夫早期工作是跟随N.N.卢津等人建立描述集合论的基础。1922年后转向一般拓扑学，建立了苏联的拓扑学派。他同P.S.乌雷松一起建立了维数理论、紧空间理论以及给出空间可度量化的充分必要条件。其后他首先提出算点紧化法，并创立同调维数论。1935年他和H.霍普夫合著的《拓扑学Ⅰ》(第Ⅱ卷从未出版) 长期以来是拓扑学经典著作。他还是一位教育家，培养了大批学生，其中不少是出色的数学家。他在1953年被选为苏联科学院院士，并多次获得各种荣誉及奖励。

Yalisangna Zhou

亚利桑那州 Arizona State 美国西部山区一州。南与墨西哥分界，东接新墨西哥州，北接犹他州，西隔科罗拉多河与内华达州、加利福尼亚州相邻。面积295 253平方千米，为美国第六大州。人口513.06万（2000），10年内猛增40%，其中白人占75.5%，印第安人占5%，混血种人占14.5%。约1/4人口为不同种族的西班牙裔。城市人口比重88%。州府菲尼克斯，也是全州最大城市；还有图森、梅萨等重要城市。全州地处科迪勒拉山间高原、盆地带。北部属科罗拉多高原，一般海拔1 500～2 400米，科罗拉多河中游流经，多深切峡谷，举世闻名的科罗拉多大峡谷即位于此。大峡谷以南的汉弗莱斯峰海拔3 851米，为全州最高点。南部干盆地与块状山地间错分布，海拔一般为500～1 000米；西南部属索诺兰沙漠，希拉河自东向西流经其间，注入科罗拉多河。亚热带大陆性干旱与半干旱气候，一半地区年降水量不足250毫米，日照充足，无霜期长。自然植被以旱生灌木和草地为主，多仙人掌类植物。森林覆盖率仅10%。早期是印第安人的居住地。16世纪初西班牙人来此探险考察。1752年和1776年西班牙先后在杜伯克和图森建立定居点。墨西哥摆脱西班牙殖民统治取得独立后，希拉河以北亚利桑那地区于1824年归属墨西哥；1846～1848年美墨战争后，该地区并入美国版图。1853年美又迫墨西哥出让希拉河以南土地。1912年建州，为美国本土最后加入联邦的第48州。工农业和城市居民用水主要取自科罗拉多河和地下水，州内先后兴建多项大型水利工程，其中以1973～1993年的中亚利桑那工程规模最大。2005年有10 100个农场。农业用地1 060万公顷，极大部分为牧地。耕地面积仅50多万公顷，2/3以上是灌溉地，以种植棉花、蔬菜、柑橘类水果为主，美国主要产棉州之一，希拉河流域是本州最富饶的灌溉农业区。畜牧业以饲养肉牛为主，产值居农业之首；其次是养羊和养猪。矿业以铜矿开采著称，铜产量占全国2/3；也开采金、银、钼、煤等矿。20世纪中期以来，随着美国国防工业移入和军事设施兴建，促进了州经济发展，人口迅增。第二、第三产业取代传统的农矿业，在州经济中占主导地位。主要工业部门有机械、电子、电器、金属冶炼、飞机制造和食品加工等。2004年公路总长93 520多千米，其中1 880千米属联邦州际公路系统；铁路总长2 921千米。横贯大陆的铁路和高速公路通过本州。有机场8个。菲尼克斯和图森为主要工业中心、交通枢纽，两大都市区集中全州近80%人口。旅游业发达。有列入联合国《世界遗产名录》的大峡谷国家公园，以及萨瓜罗仙人掌国家公园、化石林国家公园和彩色沙漠等自然胜景，还有众多国家保护区和娱乐区。许多印第安人保留地中，保存古印第安人史迹。2003～2004年设有公立高等院校25所，私立49所，著名学府有亚利桑那州立大学、亚利桑那大学等。

yalinsuan

亚磷酸 phosphorous acid 化学式H_3PO_3。无色晶体，有蒜臭味，熔点71.6～73.6℃，沸点200℃（分解），密度1.651克/厘米^3 (22.2℃)；易潮解，极易溶于水，25℃饱和溶液中亚磷酸的含量为82.6%（质量）。亚磷酸是弱二元酸，结构式：



$K_1=5.1\times10^{-2}$，$K_2=2.0\times10^{-7}$

可形成酸式盐MH_2PO_3、M_2HPO_3和正盐M_3PO_3（M为碱金属）。

亚磷酸分子中一个或两个羟基被烷烃基或芳烃基置换的化合物，称为亚膦酸。亚

膦酸又称为亚磷酸酯，根据置换的烷基数目，又可分为一烷基亚膦酸R(OH)P(O)H和二烷基亚膦酸$R_2P(O)H$(R为烷基、芳基)。烷基亚膦酸多为糖浆状液体，芳基亚膦酸一般为结晶态固体。烷基亚膦酸二酯呈典型的三价磷化合物反应，缓和水解得相应单酯。烷基亚膦酸可以由三氯化磷直接醇解制得。

亚磷酸在200℃发生如下歧化反应：

$$4H_3PO_3 \longrightarrow 3H_3PO_4 + PH_3$$

亚磷酸是强还原剂，在空气中逐渐被氧化为正磷酸；能将Ag^+还原为金属银，将热浓硫酸还原为二氧化硫。

三氯化磷在水或浓盐酸中水解，生成亚磷酸：

$$PCl_3 + 3H_2O \longrightarrow H_3PO_3 + 3HCl$$

于50℃和真空中脱除氯化氢和水，得纯的亚磷酸。也可用六氧化四磷与冷水反应生成。亚磷酸用于制农药、塑料稳定剂（亚磷酸铅）、尼龙1010的抗氧化剂。

yaliusuan

亚硫酸 sulfurous acid 化学式H_2SO_3。由二氧化硫溶于水生成。25℃ 100克水能溶解10.5克二氧化硫，市售试剂含二氧化硫不低于6%。但至今未能制得纯亚硫酸。亚硫酸是中强二元酸，$K_1=1.4\times10^{-2}$，$K_2=6\times10^{-7}$，能形成$M_2^{\ I}SO_3$正盐和$M^{\ I}HSO_3$酸式盐。除碱金属及铵的亚硫酸盐能溶于水外，其他金属的亚硫酸盐皆难溶于水，但较易溶于亚硫酸溶液，生成酸式亚硫酸盐：

$$MSO_3 + H_2SO_3 \longrightarrow M(HSO_3)_2$$

亚硫酸氢钙$Ca(HSO_3)_2$用于生产纤维素。能生成烷基亚硫酸酯$(RO)_2SO$（R为烷基）和烷基磺酸酯$R(RO)SO_2$。亚硫酸兼有氧化性和还原性，如和硫化氢反应被还原生成硫：

$$H_2SO_3 + 2H_2S \longrightarrow 3S + 3H_2O$$

和溴反应，被氧化生成硫酸：

$$H_2SO_3 + Br_2 + H_2O \longrightarrow H_2SO_4 + 2HBr$$

亚硫酸和亚硫酸钠主要用作还原剂（染色），也可作漂白剂、消毒剂。亚硫酸钠是制造连二亚硫酸钠（保险粉，$Na_2S_2O_4 \cdot 2H_2O$）的原料。

yaliusuangan

亚硫酸酐 sulfurous anhydride 即二氧化硫。

yaliusuanyan

亚硫酸盐 sulfite 可分正盐M_2SO_3和酸式盐$MHSO_3$(M为+1价金属)。在正盐中，只有碱金属和铵的盐是可溶于水的；酸式盐都可溶，但只能存在于溶液中。所有的亚硫酸盐与非氧化性酸反应时，都放出二氧化硫，如：

$$Na_2SO_3 + 2HCl \longrightarrow 2NaCl + H_2O + SO_2$$

由于水解，碱金属亚硫酸盐的水溶液呈碱性。与亚硫酸一样，亚硫酸盐也具有强还原性，同时还表现出弱的氧化性。二氧化硫与金属氢氧化物反应，可以制得酸式盐，再用相应的碳酸盐和酸式盐反应，即可制得正盐，如：

$$NaOH + SO_2 \longrightarrow NaHSO_3$$

$$2NaHSO_3 + Na_2CO_3 \xrightarrow{\text{沸腾}} 2Na_2HSO_3 + H_2O + CO_2$$

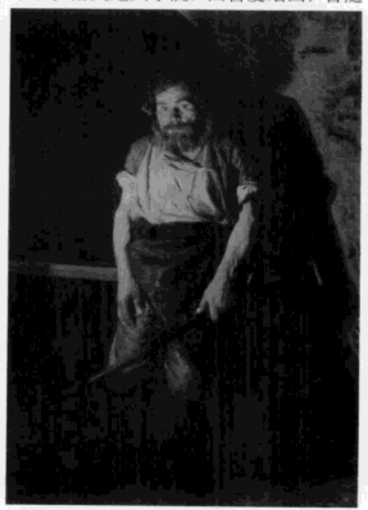
最重要的亚硫酸盐为七水合亚硫酸钠$Na_2SO_3 \cdot 7H_2O$，可用作还原剂和防腐剂，并用于制备硫代硫酸钠。

Yalun

亚伦 Jaren 南太平洋西部岛国瑙鲁最大城市和行政中心。位于该岛的西南海岸。人口约4 700（2002）。城市东北部为瑙鲁国际机场，有定期航班往来悉尼等地。西北方2千米处的艾沃建有磷酸盐加工厂和码头。

Yaluoshenke

亚罗申科 Yaroshenko, Nikolaj Aleksandrovich (1846～1898) 俄国画家，巡回展览画派的领导者之一。生于波尔塔瓦，卒于基斯洛沃茨克。1870年毕业于圣彼得堡米哈伊洛夫炮兵学院。因喜爱绘画，曾随



《司炉工》

I.N.克拉姆斯科伊业余学艺。1867～1874年到皇家美术学院旁听。1876年被吸收为巡回展览画派成员，并被选为协会的理事会理事。1878年，展出《司炉工》和《囚禁者》。前幅作品第一次刻画了俄国新兴的工人阶级的形象；后一幅描绘的是被囚禁的革命者，在一定程度上体现了亚罗申科对当代事件的关心。19世纪80年代，亚罗申科完成了一组与革命斗争有关的创作。《在立陶宛的城堡旁》、《大学生》、《女学员》(1883)、《原因不明》等，是其中较为优秀的作品。1888年的《到处是生活》有深刻的社会内容和人道主义精神，艺术感染力也很强，是俄国绘画史上有影响的作品。这一时期亚罗申科还为当时的文化名人V.M.马克西莫夫、H.B.乌斯宾斯基、M.Ye.萨尔蒂科夫等画了很有深度的肖像，得到当时画界的高度评价。他后期的创作，如《在秋千上》、《温暖的地方》等，色彩饱满，技法高超，很注意外光的表现。

Yaluoshida

亚罗士打 Alor Setar 马来西亚吉打州首府，哥打士打县治，古代马来王国羯荼的所在地。当地华人简称“亚劳”。人口18.65万（2000）。位于吉打平原北部，吉打河及支流本丹河合流点，距海13千米。地势低平，海潮倒灌吉打河可抵达此城以上3千米处，百吨轮船可随潮驶达城边。水乡风貌。四郊有大片稻田。吉打平原的农产品在此集散。工业较发达，有碾米、橡胶、椰油、木薯、锯木、印刷、纺织、化工等。铁路、公路与航空线联系半岛马来西亚各地及泰国。市内各种建筑林立，有苏丹殿、御鼓宫（陈列15世纪满剌加国王赠送的鼓）、王室博物馆及众多政府机构大楼、商厦、宾馆等，还有清真寺、佛庙与州立博物馆。有北方大学及空军基地。西北郊象山可远眺马六甲海峡，有长达1.6千米的洞穴。东郊90千米接近泰国边境处新建蓓渡人工湖，是吉打州饮用及农业用水源地，有度假村。

yama

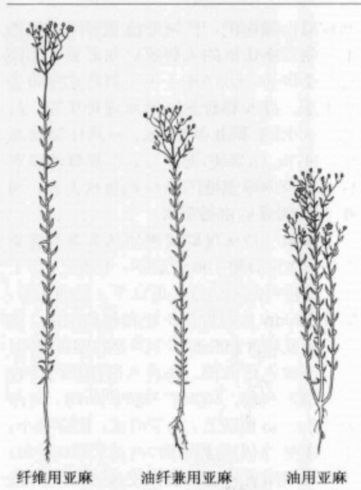
亚麻 *Linum usitatissimum*; flax 亚麻科亚麻属的一种。一年生草本植物，古老的韧皮纤维作物和油料作物。纤维用亚麻主要分布在欧洲和亚洲。

茎直立，上部有分枝。叶互生，无柄，全缘，下部叶片匙形，中部纺锤形，上部披针形。聚伞花序顶生，花漏斗或碟形，有蓝、紫、白或粉红色；花萼、花瓣、雌和雄蕊各5枚，柱头5裂。蒴果球状，顶端稍尖。种子扁卵形，前端鸟嘴状，表面平滑，有光泽，黄褐或白色。

中国亚麻分3个类型：纤维用亚麻、油用亚麻、油纤两用亚麻（见图）。

适宜温和凉爽、湿润的气候。纤维用亚麻要求生育期间气温变化不大，昼夜温差小。出苗到开花雨量多，且分布均匀，日照较弱。开花到成熟阶段雨量少光照充足，有利于麻茎的营养生长和纤维发育。油用亚麻要求生育期间光照强，有利分枝、增加蒴果和促进早熟，提高种子产量。

纤维用亚麻宜选用大豆、玉米或小麦为前茬。播前早春翻耙整地、施足基肥。每亩播种量6.5～7.5千克，保证成苗80万～



不同类型的亚麻植株

100万株。当蒴果有1/3变黄褐色、茎开始变黄绿、1/3叶片已脱落时，达到工艺成熟期，是收获纤维合适期。油用亚麻一般在4月下旬至5月上旬采用宽幅播种机播种。施足基肥，每亩播种量3～4千克，保证成苗25万～30万株。8月中旬至9月上、中旬收获脱粒。

纤维用亚麻收获后，捆成小把进行沤麻脱胶。温水沤麻水温宜控制在28～32℃之间，经100小时后捞出，搭成伞形，露地晒干。雨露沤麻是将收获后的麻茎平铺在草地或亚麻地上，经雨淋、露浸，利用霉菌发酵沤制。在适宜湿度下，7～10天后，将沤好的干茎打碎，除去木质部和杂质，梳理纤维，再按质分级。短纤维称二粗麻。

亚麻纤维柔软、强韧、有光泽、耐磨、吸水性小、散水快，纤维吸湿后膨胀率大，能使纺织品组织紧密，不易透水，是优良的纺织原料。可纺高支纱，织成的衣料平滑整洁，也可织制各种粗细的帆布，还可与棉、毛、丝、人造纤维混纺。亚麻纤维是热的良导体且不易燃烧，可制消防服、作业服；其导电性差，可作投影电器包皮、电线外皮等。二粗麻可作地毯和高级纸张原料。麻屑可制麻屑板。油用亚麻种子含油35%～45%，其中**亚油酸**含量为10%～16%，碘价155～187，油质优良，营养价值高，可供食用、医药和工业原料用。油粕含蛋白质23%～33.5%，是优质的牲畜饲料。

yamasuan

亚麻酸 linolenic acid 含有三个双键的不

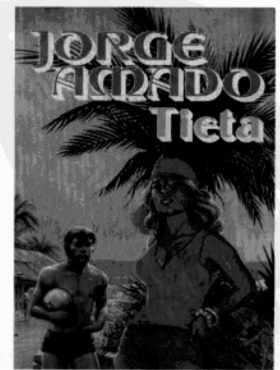
$$\mathrm{CH_3CH_2{-}\underset{H}{C}{=}\underset{H}{C}{-}CH_2{-}\underset{H}{C}{=}\underset{H}{C}{-}CH_2{-}\underset{H}{C}{=}\underset{H}{C}{-}(CH_2)_7COOH}$$

饱和**脂肪酸**，系统命名为顺，顺，顺-9,12,15-十八（碳）三烯酸。亚麻酸以甘油酯的形式存在于亚麻子油、苏子油等干性油中。无色液体。α-亚麻酸的熔点-11.3℃，沸点230～232℃（17毫米汞柱），相对密度0.916 4（20/4℃）。溶于乙醇和乙醚。亚麻酸氢化时先变成**亚油酸**、**油酸**，再变成**硬脂酸**；加热时容易聚合，因此作为涂层就能较快干燥。亚麻酸是动植物生理上必需的脂肪酸。可用于医药和生物化学研究。

Yamaduo

亚马多 Amado, Jorge（1912-08-10～2001-08-06） 巴西小说家。生于巴伊亚州伊塔布纳市费拉达镇附近的阿乌里西迪亚庄园，卒于萨尔瓦多。少年时期曾在可可种植园生活过，对于大庄园主盘剥压榨农业工人和底层人民的悲惨境遇有较深的体会。在伊列乌斯和萨尔瓦多读小学和中学。1929年前往里约热内卢大学攻读法律专业，接触到进步思想，不久参加巴西共产党领导的群众组织民族解放同盟。1931年发表第一部小说《狂欢节之国》。这部以巴西知识青年为主人公的作品虽尚不成熟，但已显露出作家的进步倾向和文学才华。1932年加入巴西共产党。亚马多的文学生涯和政治生涯几乎是同时开始的。受苏联新文学和美国现实主义小说的影响，他深感必须拿起笔来反映劳动人民的苦难生活、批判不平等的社会制度。他深入到内地收集创作素材，于1933年出版成名作《可可》。《可可》以主人公若泽·科尔德罗回忆的方式，描写可可种植园工人艰辛而悲惨的生活。在这部作品中，作家的阶级立场坚定而又鲜明。作者对庄园工人寄予深切同情，对庄园主以及与之狼狈为奸的神甫则给予无情的揭露与鞭挞。作家在按语中写道："我力图用最低限度的文学性和最高限度的真实性，来讲述巴伊亚州南部可可种植园工人的生活。"《可可》在艺术上还略嫌粗糙与简单，其可贵之处在于它彻底打破了把巴西农村描写成田园诗的理想主义传统，极其真实地揭示巴西农民的悲惨生活，因而成为巴西20世纪30年代地区小说的代表作。此后，亚马多以极大的创作热情，每年一部接连写出了描写城市贫民生活的《汗珠》（1934）、叙述黑人拳王生活的《儒比亚巴》（1935）、反映渔民生活的《死海》（1936）和以流浪儿童生活为题材的《沙滩上的船长们》（1937）等4部长篇小说。1936年因参加政治活动几次被捕入狱，直至被迫流亡国外。其作品也多次被当局查禁和焚毁。但他一直没有停止文学创作，发表了以巴伊亚州为背景的《无边的土地》（1943）、《黄金果的土地》（1944）和《饥饿的道路》（1946）三部曲。三部曲构成一部完整的史诗，反映巴伊亚州农村所经历的三个阶段，即封建时期、帝国主义势力入侵时期和人民觉醒时期。1945年，巴西共产党取得合法地位，亚马多担任该党主办的《今日》日报主编，并以共产党员的身份当选为国会议员。1948年初，巴西共产党再次被迫转入地下，亚马多被国会开除，再次流亡欧洲。1950年当选为世界和平理事会理事。翌年获斯大林和平奖。1952年结束流亡生活回到巴西，继续从事小说创作。1954年出版由《苦难的岁月》、《黎明前的黑夜》和《地下的曙光》组成的《自由在地下》三部曲，描写圣保罗市无产阶级在巴西共产党领导下所进行的斗争。1956年，亚马多脱离巴西共产党，从此致力于文学创作，成为一名职业作家。1958年，长篇小说《加布里埃拉》问世。小说一出版就受到文学评论界的高度赞扬和读者的热烈欢迎。该书首版2万册5天内销售一空，当年即获得巴西5种全国性文学奖，并被公认是他的代表作。《加布里埃拉》被译成29种文字，在世界许多国家出版，为亚马多赢得很高的世界声誉。该书以盛产可可的伊列乌斯市为背景，通过主张革新的进步势力与反对革新的保守势力之间的一系列斗争，再现了伊列乌斯市的发展过程和随之而来的社会风俗方面的变化，反映了阻挡社会前进的人终究是要失败的客观规律。故事脉络清楚，情节波澜起伏，悬念的设置既巧妙又扣人心弦，充满艺术魅力。1959年，亚马多当选为巴西文学院院士。此后，他又陆续出版了《金卡斯之死》（1961）、《老海员们》（1961）、《夜间牧民》（1964）、《弗洛尔和她的两个丈夫》（1966）、《奇迹的店铺》（1969）、《厌倦了妓女生涯的特雷莎·巴蒂斯塔》（1972）、《乡





《乡姑蒂埃塔》英文版封面

姑蒂埃塔》(1977)、《军服、院士服、女人睡衣》(1979)、《大理伏》(1984) 和《圣女消失》(1988) 等10部小说，其著作之丰在当代巴西首屈一指。亚马多是巴西20世纪30年代"东北部小说派"最主要的作家之一，是巴西当代最受读者欢迎的小说家。巴西评论界通常以《加布里埃拉》一书为界线，把他的小说创作分为前后两个时期。前期作品带有强烈的政治色彩，体现了作家要通过他的作品向人民揭示出一条前进道路的创作意图；后期作品突破了阶级斗争的局限，拓宽了创作领域，题材和内容都与前期作品有所不同。然而，作家的爱憎与褒贬始终泾渭分明，对"大人物"予以抨击，对"小人物"寄予同情。亚马多不止一次地声称他是写人民的小说家，巴伊亚州的贫苦人民是他创作的对象。亚马多是巴西当代拥有读者最多的作家，其作品不仅风行巴西全国，印数高达数百万册之多，使作者享有"百万书翁"之名，而且被译成49种文字，在60多个国家出版发行，印数高达2 000多万册，并屡屡获奖，在世界文坛享有颇高声誉。除小说外，他还著有诗集《海洋之路》(1938)、传记《希望的骑士》(1947)、剧本《士兵的爱情》(1958) 和回忆录《沿海航行：为一本我永远也不会撰写的回忆录所作的笔记》(1992) 等。亚马多是最早被介绍到中国的极少数拉丁美洲作家之一。50年代，他的《无边的土地》、《黄金果的土地》和《饥饿的道路》三部长篇小说就通过其他语种转译成中文在中国出版。1981年，《世界文学》发表他的《金卡斯之死》，是第一次直接从葡萄牙语译介的亚马多的文学作品。此后，又先后译介了他的《浪女回归》(由俄文转译，葡萄牙语原书名为《乡姑蒂埃塔》)、《拳王的觉醒》(由法文转译，葡萄牙语原书名为《儒比亚巴》)、《加布里埃拉》、《可可》、《死海》、《弗洛尔和她的两个丈夫》、《厌倦了妓女生涯的特雷莎·巴蒂斯塔》(由俄文转译)、《军人、文人、女人》(原书名为《军服、院士服、女人睡衣》) 和《大理伏》等9部小说。

Yamasun Hezuo Tiaoyue Zuzhi

亚马孙合作条约组织 Amazon Cooperation Treaty Organization; Tratado de Cooperación Amazónica 南美洲亚马孙河流域地区各国的区域性经济合作组织。1977年3月，巴西向亚马孙地区有关国家正式提出建立地区一体化组织的建议。1978年7月3日，巴西、秘鲁、玻利维亚、厄瓜多尔、哥伦比亚、圭亚那、苏里南、委内瑞拉等8国外长在巴西利亚签署《亚马孙合作条约》，1980年8月正式生效。

该组织的宗旨是：加强各成员国的合作，以促进各国的协调发展；推动拉美一体化。合作条约规定：缔约国独自使用和利用各自领土内的自然资源是其固有权利；各成员国应采取联合行动，促进亚马孙地区的环境保护和合理使用自然资源，促进卫生保健、交通、通信、边境贸易、旅游事业的发展，并进而在经济、社会发展方面进行科技合作。最高权力机构是外长会议，不定期召开。其下设亚马孙合作理事会，由各成员国高级外交代表组成，每年开会一次，审定和安排各项合作计划。理事会下设秘书处。此外，各成员国还建立了常设的全国委员会，负责在本国贯彻有关决议。

Yamasun He

亚马孙河 Amazon River 南美洲第一大河，世界上流域面积最广、流量最大的河流。位于南美洲中北部。发源于秘鲁南部安第斯山区西科迪勒拉山脉东坡，上源**阿普里马克河**，接纳**乌鲁班巴河**后，称**乌卡亚利河**。北流接纳**马拉尼翁河**后始称亚马孙河。自此河水东流，流入巴西境内的亚马孙平原，至马拉若岛附近注入大西洋。以乌卡亚利河上源阿普里马克河起算全长约6 480千米，长度仅次于埃及的尼罗河（6 671千米）。沿途接纳大小支流1 000多条，长度超过1 000千米的支流有200多条，超过1 500千米的主要支流有17条，其中**马代拉河**最长（3 200千米）。流域面积达705万平方千米，跨越25个纬度线，包括巴西的大部分，以及委内瑞拉、哥伦比亚、厄瓜多尔、秘鲁和玻利维亚的一部分，约占南美大陆总面积的40%。每年注入大西洋的水量约6 600多立方千米，约占世界河流注入大洋总水量的1/6。河口年平均流量为21万米^3/秒。


亚马孙河河面

上游 从源头到与马拉尼翁河交汇处长约2 640千米，流经秘鲁70%的土地。分上、下两段。上段即阿普里马克河段，长约960千米。从海拔5 200米的奇尔卡雪山流下，穿行于东、西科迪勒拉山脉之间的狭长高原，水深流急，形成一系列急流瀑布。然后沿山麓而下，至阿塔拉亚与同出秘鲁南部安第斯山区的乌鲁班巴河汇合。下段乌卡亚利河，长1 680千米。向北流出80多千米后，进入秘鲁东部的亚马孙平原。河宽由400米扩展至1 200米，河床比降锐减至0.047‰。至瑙塔附近与源于秘鲁西部西科迪勒拉山脉东坡的马拉尼翁河汇合，河面宽2 000米，水量激增。

中游 自马拉尼翁河与乌卡亚利河交汇处至巴西境内的马瑙斯，长约2 240千米。在秘鲁河港伊基托斯以下，转向东行，穿过80千米长的哥伦比亚和秘鲁国境，接纳了构成秘鲁和巴西部分国界的雅瓦里河，随后流贯巴西北部。在进入巴西境内后直至马瑙斯河段，称为索利蒙伊斯河，河深大部分在45米以上。水深河宽，比降微小，流速缓慢。河中岛洲错列，河道呈网状分布。在马瑙斯附近，北岸最大支流**内格罗河**注入，河面宽至11千米，河深99米。

下游 自马瑙斯至河口的亚马孙河下游长1 600千米。水深河宽，地势低平，湖泊星罗棋布。马瑙斯以下150千米处，全水系最大的支流马代拉河从南岸注入。自此以下，阶地逐渐收缩，以至消失。因北岸圭亚那高原的罗赖马高地和南岸的巴西高原迫近河岸，亚马孙平原束窄，在奥比杜斯处河宽减至1 800米，流速加快。奥比杜斯以下复又展宽，河床比降不到0.008‰。在河流临近入海口附近，又接纳了**欣古河**，河流宽度达125千米。河口处形成宽约330千米的三角港，每年3～6月大西洋海潮涌入喇叭口形的三角港内，溯河而上至距河口960千米的奥比杜斯，最远可深入内陆1 400千米。由于受到迎面河水的阻力，潮水被抬升，形成高2米、最高5米的潮头，潮头壁立，巨浪翻滚，气势磅礴，景色极为壮观。由于大量泥沙淤积，三角港内形成许多浅滩和岛屿，其中有世界最大的河水冲积形成的河海岛**马拉若岛**，面积达5万平方千米，它把干流分成两支。北支为亚马孙河主河口，河口段宽80千米，多沙洲；南支称帕拉河，水深畅通，海轮多经此道出入。

亚马孙平原南北介于巴西高原与圭亚那高原之间，西为安第斯山地，地势向平原倾斜，腹宽口窄，为一巨大集水盆地。亚马孙河流域地处赤道多雨气候区，气候湿热，终年高温多雨，年降水量多在2 000毫米以上，并有安第斯山脉冰雪融水补给，

水源供应充足。干流水量极大。流域内降水季节变化较小，降水量分布均匀，加以南、北岸支流流域雨季错开，干流水量在不同时期均可得到补偿，因此水量变化幅度缓和，洪水期与枯水期流量比率约为5:1，体现赤道水系特点。干流洪水期大致开始于10～11月，至翌年3～6月进入最高洪水期，6月以后逐渐减退，至9月最低。下游在时间上稍见落后。

航运条件优越，干流及主要支流的下游河段无瀑布险滩，枯水期也有足够的水深，无冰冻期。3 000吨级海轮可上溯3 680千米至秘鲁的伊基托斯，7 000吨级海轮可抵马瑙斯。全水系有6万千米的水网。水系的水力资源丰富，其中大部分分布在秘鲁境内安第斯山区河段；支流从圭亚那高原和巴西高原进入平原的接触带上，也多陡落成急流或瀑布。亚马孙河每隔一定时期就改道一次，留下广阔的河漫滩地带，形成一系列曲流痕迹、牛轭湖以及被遗弃的河槽。河中渔业资源丰富，淡水鱼种类多达2 000种，其中有世界上最大的食用淡水鱼皮拉鲁库鱼，还有海牛、淡水豚、鳄、巨型水蛇等多种水生动物。流域内大部分地区覆盖着茂密的热带雨林，植物种类繁多，有大量的硬木、棕榈及天然橡胶林。矿产资源丰富，已开采的有石油、铁、锰、锡、铝土矿等。亚马孙河流域人口稀少，大部分地区尚未开发，潜力极大。

Yamasun Pingyuan

亚马孙平原 Amazon Basin 世界上面积最大的冲积平原。位于南美洲北部**亚马孙河**的中下游，介于圭亚那高原和巴西高原之间，西部为安第斯山脉的东坡，东至大西洋沿岸，面积约560万平方千米，大部分在巴西境内，约占巴西国土面积的1/3。发育于巴西陆台内呈东西走向的拗陷地带，亚马孙河大致沿着其构造轴流贯。平原覆盖着不同地质时期的海相沉积和陆相沉积，西宽东窄，地势低平坦荡，大部分在海拔150米以下。平原按其地质和地貌特点可分为河漫滩和高位平原两部分。河漫滩约占平原面积的10%，地势低下，湖沼广布，汛期普遍受泛滥，排水不畅。河漫滩之外，45～60米的陡岸之上为高位平原，在西经60°以西最为宽广。属热带雨林气候，终年高温多雨，雨林面积达300多万平方千米，动植物种类繁多，矿藏主要有石油、锡等。人烟稀少，交通不便。

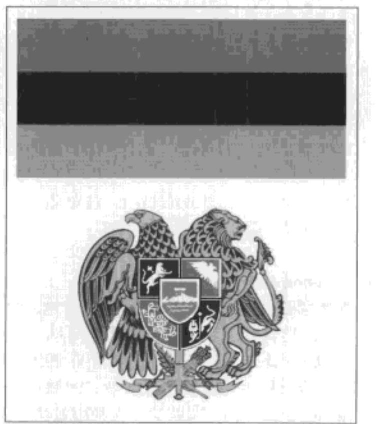
Yameiniya

亚美尼亚 Armenia; Hayastan 全称亚美尼亚共和国。位于外高加索南部，西与土耳其接壤，东与阿塞拜疆为邻，北与格鲁吉亚交界，南与伊朗相连。面积2.98万平方千米。人口322.27万（2006年）。全国划分为10个州和1个州级市。首都**埃里温**。



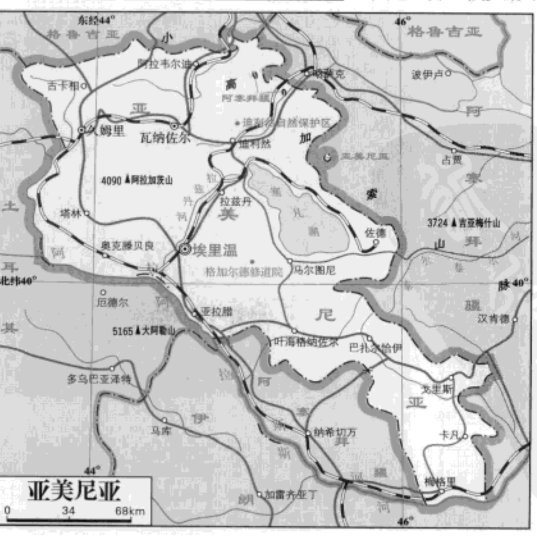
埃里温独立广场一角

自然地理 为一内陆高山国家。地处亚美尼亚高原东北部，为小高加索山脉所环抱。全境90%以上的地区在海拔1 000米以上。平均高度1 800米，最高点阿拉加茨山，海拔4 090米。西南部为阿拉拉特河谷平原。大部分地区为干燥的大陆性气候。平原地区1月平均气温-5℃，7月25℃，平均年降水量400毫米以下；山地1月平均气温-6～-13℃，7月20℃，平均年降水量约500毫米。主要河流阿拉克斯河（含支流拉兹丹河）。有100多个湖泊，最大的为**塞凡湖**。以山地、黑土分布最广，海拔2 000米以下山坡为山地草原。全境1/5土地为阔叶林（山毛榉、栎树及鹅耳枥等）及灌丛覆盖，平原为旱生疏林，高山为亚高山及高山草甸。境内建有季利然、霍斯洛沃自然保护区及塞凡国家公园。主要矿产有铜、钼、铅、锌、霞石、钾盐、大理石等。



居民 人口密度每平方千米108人。城市人口占人口总数的66.5%。人口主要集中于西南部的阿拉拉特河谷平原。该区土地面积仅占全国的6.5%，却集中了全国总人口的45%。亚美尼亚族占总人口的96%，其他民族有俄罗斯族、库尔德族、乌克兰族等。官方语言为亚美尼亚语，居民大都通晓俄语，主要信仰基督教。

历史 公元前9至前6世纪，在现亚美尼亚境内建立奴隶制的乌拉杜国。前6世纪至公元3世纪，建立起大亚美尼亚国。7～15世纪，先后遭阿拉伯人、拜占廷人、突厥人、蒙古鞑靼人入侵，16～18世纪被土耳其和伊朗瓜分。1804～1828年间，东亚美尼亚并入俄罗斯（称埃里温省）。1920年1月成立亚美尼亚苏维埃社会主义共和国。1936年加入苏联。1990年改国名为亚美尼亚共和国。1991年9月21日正式宣布独立。



政治 实行总统制。国民议会是国家最高立法机关。政府为内阁。1998年进行司法体制改革，取消最高法院，设立上诉法院。主要政党有：亚美尼亚共和党、正义联盟、法律国家党、亚美尼亚革命联合会等。

经济 由于历史形成的地缘政治和

地缘经济关系，尤其是阿塞拜疆的“飞地”纳戈尔诺-卡拉巴赫问题导致国内政治局势动荡。2006年国内生产总值64.08亿美元。机械工业是工业中最重要的部门。有色金属开采与冶炼、化工、轻纺、食品、建材等部门也较发达。境内拉兹丹河和塞凡湖水力资源丰富，建有一系列梯级水电站。埃里温市利用水电发展了动力机械、机床、电机、炼铝等工业，利用当地原料发展了水泥、制碱、轻工和酿酒等工业。其他主要工业中心尚有：拉兹丹（氧化铝、基本化工）、卡纳克尔（炼铝）、塞凡（食品）、阿拉拉特（水泥）、久姆里（棉织、丝织、毛织、机械、仪表）、瓦纳佐尔（化纤、合成橡胶、氮肥、精密机床）等。全国耕地面积49.4万公顷，其中灌溉地约20.3万公顷，农业因日照少而不发达，粮食不能自给。2006年农业总产值13.36亿美元，畜禽类增长较快。铁路总长830千米，2006年货运量66 800万吨公里，客运量2 770万人公里。公路总长9 500千米，货运量9 120万吨公里，客运量234 400万人公里（包括城市客运）。已开通与俄罗斯、土库曼斯坦、乌兹别克斯坦、乌克兰等10多个国家的航空线。2006年外贸总额为31.98亿美元，其中出口额10.04亿美元，进口额21.94亿美元。主要出口产品为宝石加工制品、贵重金属及其制品、矿产品；主要进口半加工宝石、矿产品、机械设备、食品、非贵金属及其制品等。主要旅游地是埃里温市的古堡、国家画廊、数座大教堂以及塞凡湖自然风光。

文化 普通中小学和国家计划内大学实行免费教育，有16所国立和82所非国立高等院校，主要高校是埃里温大学和埃里温工学院。主要报刊有《亚美尼亚共和国》、《亚美尼亚之声》等。

Yameiniya Cheng

亚美尼亚城 Armenia 哥伦比亚中西部城市，金迪奥省首府。位于中科迪勒拉山脉中部西侧山地上。气候宜人，年平均气温22℃。每年3～5月和9～11月是雨季。人口30.39万（2003）。印第安古代金巴亚斯文化中心，以制作金银首饰著称。1898年建城。所在地区有深厚的火山岩土壤，矿物质丰富，雨量充足，排灌方便，最适宜咖啡生长，是全国重要的软咖啡生产中心之一。工商业中心。除咖啡外，还出产甘蔗、丝绸等。有轻工制造业。市区的考古博物馆里陈列着古印第安人的钱币、胸饰、冠冕、乐器等。有公路、铁路和航空线与全国各地联系。

Yameiniya Dizhen

亚美尼亚地震 Armenia Earthquake 1988年12月7日发生于亚美尼亚地区的大地震。震级7.1级，震中烈度Ⅹ度。震源深度10千米。破坏和损失最大的是距离震中48千米的列宁纳坎市。距离震中60千米的基洛瓦坎半个城市变为废墟，距离震中20千米的斯皮塔克镇被夷为平地。震害特点是未设防的低层无筋砖房破坏甚轻，Ⅶ度设防的9层装配式墙板建筑破坏较重，Ⅶ度设防的9层预制框架建筑及10层升板建筑大多数倒塌。这次地震属于直下型浅震，破坏力非常大，严重破坏区约1.03万平方千米，波及格鲁吉亚、阿塞拜疆及土耳其、伊朗一些地区。地震死亡2.5万人。

Yameiniya Gaoyuan

亚美尼亚高原 Armenian Highland 西南亚跨国高原，因主要分布于亚美尼亚地区而得名。北缘沿里奥尼河和库拉河低地，形成小高加索山脉和它的若干支脉，并以此与大高加索山脉分开。高原基本由一系列熔岩流凝成的山原构成，现分属亚美尼亚、格鲁吉亚、土耳其、阿塞拜疆和伊朗5国。面积40万平方千米。平均高度1 500～2 000米，矗立于亚美尼亚西北部的阿拉加茨山，是一座早已熄灭的死火山，海拔4 090米，为整个高原的最高峰。另外还有海拔超过3 000米的高峰若干座。从高原上发源的河流有阿拉斯河（阿拉克斯河）和库拉河等。**塞凡湖**是高原上最大的湖泊。具亚热带大陆性气候。蕴有铬、金、铁等矿。

Yameiniyaren

亚美尼亚人 Armenians 南高加索地区的居民。自称哈伊，曾译阿尔明尼亚人。约510万人（2001）。大部分分布在亚美尼亚共和国，其余分布在格鲁吉亚、阿塞拜疆和北高加索等地。属欧罗巴人种西亚类型。使用亚美尼亚语，分成许多方言，属印欧语系亚美尼亚语族。4世纪末5世纪初由学者M.密斯罗普创制文字，后虽有修改，但一直沿用至今。信基督教，部分信天主教。



亚美尼亚老年妇女

亚美尼亚人是南高加索的古老民族，其祖先早在公元前16～前15世纪时就已居住在亚美尼亚高地，建立阿尔马丹国。自公元前7世纪起由乌拉尔图人、斯基泰人和基美里人等结合而成亚美尼亚部落，公元前6～公元3世纪曾建立大亚美尼亚国。公元7～15世纪，先后遭受阿拉伯人、拜占廷人、塞尔柱人、鞑靼人等的入侵。16～18世纪，住地被土耳其和波斯瓜分，19世纪上半期被沙皇俄国兼并。1920年建立苏维埃政权，成立亚美尼亚苏维埃社会主义共和国，1922年底作为南高加索联邦成员加入苏联。1991年9月21日正式宣布独立。

亚美尼亚人自古从事农业，种植小麦、大麦、甜菜、烟叶、茶叶等，耕作技术落后。畜牧业以饲养羊、牛、马为主，织毯、首饰和皮革制品等手工业发达。近些年来，机器制造、有色冶金、化工和食品工业发展迅速，种植业以生产葡萄、水果和蔬菜为主。

过去，亚美尼亚人家庭中长期保留母权制残余，高龄妇女备受尊敬。住宅建筑式样不一，农民多住石块砌成的方形塔式楼房，牧民多住泥石砌成的低矮平房。妇女穿对襟长连衣裙、绣花衬衫，系宽腰带，戴宝塔式高帽；男子穿敞襟长上衣、大裤裆灯笼裤、皮靴，戴毡帽。富有民族特色的食品是烤羊肉串，放有辛辣调料、香菜和石榴汁。反映民族独立斗争的民间创作流行甚广，民歌在谐音上别具一格。作家Kh.阿博维扬创作的历史小说和普及读物对人民群众影响很大。另有部分亚美尼亚人散居在美国、伊朗、法国、黎巴嫩、土耳其、叙利亚等数十个国家。他们多是在第一次世界大战期间被迫移居国外的。亚美尼亚共和国居民也统称为亚美尼亚人。

Yameiniyayu

亚美尼亚语 Armenian language **印欧语系**中自成一支的语言。主要分布于亚美尼亚，其次也使用于格鲁吉亚和阿塞拜疆等国；土耳其和中东一些地区也有相当数量的使用者。使用人口超过500万。亚美尼亚语是印欧语系中最古老的有文字的语言之一，其发展可分为3个时期：5～11世纪为古代期，11～17世纪为中期，17世纪以后形成近代亚美尼亚语。分东部方言和西部方言。许多词都源自伊朗诸语言，源于**希腊语**和**古叙利亚语**的多为科学和神学词汇。此外，亚美尼亚语的词汇也受到**土耳其语**的影响。名词有单复数之分，方言里还有双数的痕迹。语法的性已经消失。使用后置定冠词。有7个格和8种变位。动词有态、体、人称、数、时的变化。亚美尼亚语基本上是黏着型语言，词有分析性成分；词的重音落在最后一个音节上。亚美尼亚语字母系M.密斯罗普于405年创制，最初是36个字母，12世纪时增加了2个，共38个。元音字母和书写方向（从左至右）均受希腊语的影响。

Yamian

亚眠 Amiens 法国北部文化古城，皮卡第大区索姆省首府。位于索姆河畔，南距



亚眠大教堂

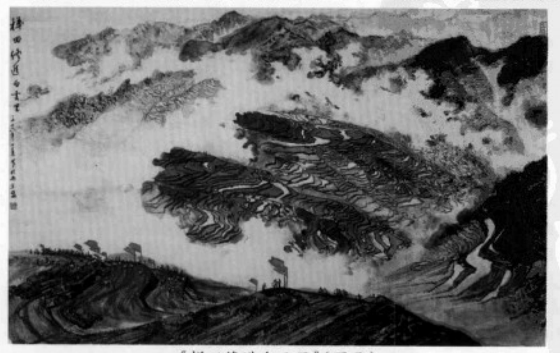
巴黎116千米。人口13.63万（2005）。曾为罗马帝国要塞，历史上多次遭外族入侵。1802年在此签署《亚眠条约》，标志着拿破仑战争的短暂停顿。在两次世界大战中，曾被德国占领，城市受到严重破坏，战后重建。交通位置重要，附近的隆戈为铁路枢纽。16世纪起成为法国纺织工业中心之一，主要生产麻、毛、丝、棉织物，尤以天鹅绒著名。还有农机、化学制品、轮胎、电气设备等工业。有皮卡第大学、科学院、博物馆和始建于1220年的哥特式亚眠大教堂。教堂长145米，中殿高43米，极其壮观，1981年被联合国教科文组织作为文化遗产列入《世界遗产名录》。科幻小说家儒勒·凡尔纳在此定居，度过后半生。

Yamian Tiaoyue

《亚眠条约》 *Treaty of Amiens* 1802年3月27日，法国及其盟国西班牙、巴达维亚共和国（荷兰）同英国在法国北部亚眠签订的和约。它标志着第二次**反法联盟**的最后破产。条约共22条。主要内容有：英国近年来占领的殖民地除保留特立尼达岛和锡兰岛上的荷兰属地外，归还法国及其盟国；英国退出它在地中海和亚得里亚海占领的所有港口和岛屿。条约专门规定，英国应从马耳他撤军，将马耳他岛归还给圣约翰骑士团，由法、英、俄、奥、普、西6国保证马耳他的独立和中立；法国同意从那不勒斯、罗马和厄尔巴岛撤军，将埃及归还**奥斯曼帝国**。双方都承认伊奥尼亚七岛共和国。亚眠和约是**拿破仑一世**统治时期英、法长期战争中的一次暂时休战，也是英、法两国在1793～1814年的战争中所缔结的唯一和约。双方虽然都作了让步，但都没有认真履行自己承担的条约义务。1803年5月，英、法之间又恢复了战争状态。

Ya Ming

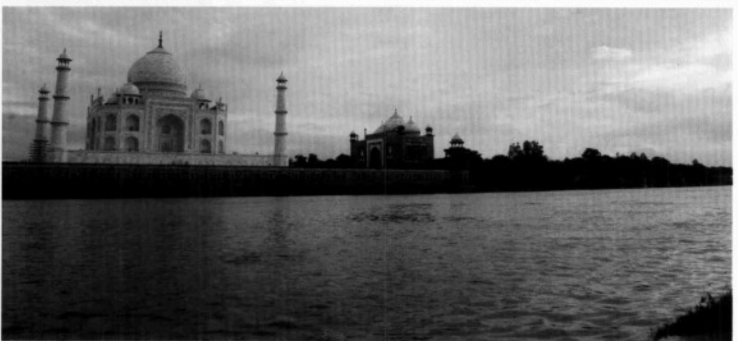
亚明 （1924-10-01～2002-02-19） 中国画家。生于安徽合肥，卒于南京。原名叶家炳，祖籍苏州。1939年参加新四军游击队，1941年曾在淮南艺专美术系短暂学习并改名亚明，1942～1949年从事抗日、解放的文化宣传工作，主编报刊并开始发表木刻作品。50年代后专攻中国画。50～60年代参加江苏省文联、江苏美协、**江苏省国画院**的筹建工作，曾任江苏省国画院副院长、美协江苏分会副主席。1960年开始由画人物转向画山水。“文化大革命”后担任江苏省国画院副院长、**中国美术家协会**江苏分会主席、南京大学教授，90年代蛰居苏州近水山庄。亚明由从事革命美术工作起步逐渐进入专业创作领域并最终成为**江苏画派**的代表性画家之一。他擅长中国人物画、山水画，代表作有《货郎图》、《钢铁画捃拾集》、《太湖晨雾》、《晨曲》、《孟良崮》、《海风》、《长江颂》、《梯田修进白云里》等。这些作品基于写生生活的感受，取材广泛，风格多样，笔墨纯熟，富于创新精神，出版个人画集多种。



《梯田修进白云里》（国画）

Yamuna He

亚穆纳河 Yamunā River 印度西北部河流。旧名朱木拿河。出自梵语，古有约巴雷斯、约马雷斯、迪阿莫纳等名，实际是同一名字的不同音转；据印度古代神话，原来是太阳神苏里亚的女儿的名字，另说意为“孪生”，与恒河相提并论而言。中国典籍早有著录，《水经注》作蒲那河，《大唐西域记》作阎牟那河。**恒河**南岸（右岸）重要支流，又是恒河最长的支流。源自北方邦西北部海拔6 316米的本德尔本杰山西南坡。在格尔西亚以下与西源通斯河相汇，继续南下，进入旁遮普平原与恒河平原天然分野地区。东西两侧均有稠密的灌渠网，由亚穆纳河水引水灌溉。自格尔纳尔以下转东南行，大致和恒河呈并肩奔流态势。过阿格拉后，河身弯曲度加大。在安拉阿巴德附近汇入恒河，全长约1 380千米。支流多在中、下游右岸，重要支流有昌巴尔河、信德河、贝德瓦河和根河等。河水易随季节大涨大落。沿岸有德里、马图拉、阿格拉、埃达沃等城市。流域内多名胜古迹。德里以下可通航。



自亚穆纳河远眺泰姬陵

Yamusukeluo

亚穆苏克罗 Yamoussoukro 科特迪瓦新兴城市和政治首都。位于国境中南部、巴乌莱山西侧高地，北距科苏水库约30千米，东南离阿比让250千米。人口29.9万（2006）。热带雨林气候，平均年降水量约1 200毫米，附近是重要的咖啡、可可产区。原系小村庄，乌弗埃-博瓦尼总统故乡，保留有总统庄园。为带动内地经济，减轻阿比让城市膨胀的压力，政府决定在此

新建政治首都。1983年3月12日迁都于此，取代阿比让的政治职能，成为国家政治中心。政府重要会议、国家重大决策、重要外事活动和国际会议在此进行。新的文教科技中心，有国立高等公共工程学校、国立高等技术教育学院、公立中学等；邦达马河整治委员会及其研究机构所在地；还有综合性体育场，国际高尔夫球场、现代化的国际医院。城市建设规划有序，有宽敞的林荫大道、各式现代建筑，如民主党党部大楼、电讯大楼、总统宾馆、"抵抗运动"宾馆等。交通便捷，有阿比让—布瓦凯高等级干线公路经过，亚穆苏克罗机场可起降大型客机。

Yanaqieke

亚纳切克 Janáček, Leoš (1854-07-03～1928-08-12) 捷克作曲家。生于摩拉维亚东部的胡克瓦尔迪，卒于俄斯特拉发的摩拉维斯卡。11岁在布尔诺的奥古斯汀修道院任唱诗班歌童，1869年入布尔诺师范学校，1872年毕业留校任教师。1874～1880年在布拉格管风琴学校和维也纳音乐学院学习过一个时期。1888年开始协助F.巴托什搜集摩拉维亚民歌并从事语言音调研究。1901年两人共同出版了3卷《摩拉维亚民歌集成》。1881年参与创办布尔诺风琴学校，培养摩拉维亚民族音乐人才。1919年这所学校成为布拉格音乐学院分院，1920～1925年亚纳切克任高级作曲班教授。他的主要作品包括歌剧、管弦乐、室内乐，以及钢琴、声乐、民歌改编曲等，其中歌剧的成就最高。代表作《耶奴发》(又名《养女》，1903)，描写捷克姑娘耶奴发被一个花花公子蹂躏，但她最终摆脱了自己的痛苦处境，从一个真正爱她的农民那里获得了幸福的故事。在这部作品中，他发掘了摩拉维亚语言的音调特征，将唱词和音乐有机地结合起来，形成了一种以言语音调为基础的新颖独特的声乐风格。1917年创作的《布鲁切克先生的旅行》对捷克资产者中的庸俗和懦弱习气进行了辛辣的讽刺。晚期歌剧《卡佳·卡巴诺娃》(1921) 和《死屋》(1928) 都取材于俄国文学名著。前者是根据A.N.奥斯特洛夫斯基的戏剧《大雷雨》改编的；后者则取材于F.M.陀思妥耶夫斯基的同名小说。《狡猾的小雌狐》(1924) 等是象征讽刺剧的杰作。在大型声乐、器乐作品中，比较重要的有康塔塔《阿马鲁斯》(1897)。作品中的主人公阿马鲁斯是一个从小生活在修道院中的僧侣，他渴望世俗的生活，向往自由和爱情，却未能如愿，最后死在母亲的墓旁。在交响音乐创作方面，最著名的作品是交响诗《卖艺人的孩子》(1912)。其内容具有幻奇性：死去的卖艺人在梦幻中将他遗留下来的孩子唤走，以便把孩子从人间苦难中拯救出来，到天堂去同天使和星星们共享幸福。其曲调体现了他惯用的短小动机展开手法，配器精致、细腻，给音乐染上一层朦胧、悲凉的色彩。亚纳切克的管弦乐作品还有根据N.V.果戈理的同名作品创作的狂想曲《塔拉斯·布尔巴》(1918)、《布拉尼克叙事曲》(1920)、《小交响曲》(1926)、《小提琴协奏曲》(1928) 等。亚纳切克的著作有《戏剧中特殊语言的旋律曲线》(1909)、《民歌的节奏》(1909)、《论音乐创作中的心理发展》(1916) 等。

Yaniesi

亚涅斯 Yáñez, Agustín (1904-05-04～1980-01-17) 墨西哥小说家。生于哈利斯科州瓜达拉哈拉，卒于墨西哥城。在那里攻读法律，并获硕士学位。后成为哲学教授、哈利斯科州州长和国家公共教育部长。1952年成为墨西哥语言科学院院士，墨西哥文学院院士。1973年获墨西哥国家文学奖。主要作品是哈利斯科乡村生活三部曲：《山雨欲来》(1947)、《丰饶的土地》(1960) 和《贫瘠的土地》(1962)。代表作《山雨欲来》描写1910年墨西哥大革命前夕的农村景象。在一个偏僻村庄，人们生活在贫困愚昧之中，宗教势力禁锢着人们的头脑，但是人们感到革命的山雨即将到来，他们终于投身到革命的洪流之中。在这部小说中他与另一位墨西哥作家何塞·雷武埃尔塔斯一样，采用了新的写作技巧，如内心独白、闪回、时空交错、透视法等，揭开墨西哥现代小说的新篇章。这些小说中的人物还出现在以后的小说如《创作》(1959)、《斗转星移》(1973) 中。亚涅斯具有明显的文学创新意识。他的写作过程犹如建筑师在建筑每一堵墙、每一层楼，每一部分均可独立成章，但同时又与其他部位保持和谐统一。其他作品有《古玩花絮》(1942)、《女人群岛》(1943) 和《黑眼圈和涂脂抹粉的女人》(1960)。

Ya-Ou Huiyi

亚欧会议 Asia Europe Meeting; ASEM 亚欧国家为加强相互联系与合作举行的定期首脑会议。1994年10月，新加坡总理吴作栋提出召开亚欧会议的建议，得到亚洲有关国家和欧洲联盟国家的积极响应。经过中、日、韩、东盟七国与欧盟各国的多次磋商以及多次高官会议的准备，1996年3月1～2日，首次亚欧首脑会议在泰国曼谷举行。来自中、日、韩和东盟七国、欧盟十五国和欧盟委员会的领导人出席了会议。会议发表的《主席声明》宣布，亚欧会议的目标是建立亚欧之间的新型、全面的伙伴关系，加强相互的对话、了解与合作，为地区、为世界的和平与发展而努力。会议确定政治对话、经济合作、文化交流与合作三大合作领域，并确定每两年举行一次首脑会议，其间将举行外长、经济部长等高官会议。

第二届亚欧首脑会议，1998年4月3～4日在英国伦敦举行，第三届亚欧首脑会议于2000年10月20～21日在韩国汉城（今首尔）举行，第四届亚欧首脑会议于2002年9月22～24日在丹麦哥本哈根举行，第五届亚欧首脑会议于2004年10月8～9日在越南河内举行，第六届亚欧首脑会议于2006年9月10～11日在芬兰赫尔辛基召开。哥本哈根会议举行时正值911事件一周年之际，会议通过了《亚欧会议反对国际恐怖主义宣言》、《朝鲜半岛和平政治宣言》以及《主席声明》等文件。根据此次会议的决定，2003年7月在中国大连举行了亚欧会议第五届经济部长会议，9月在北京举行了亚欧会议反恐怖主义研讨会。

Ya-Ou Tielu Daluqiao

亚欧铁路大陆桥 Eurasian Railway 通过亚欧大陆上的铁路，在太平洋和大西洋港口之间形成的陆上运输通道。以缩短运输距离，减少运输时间，降低运输成本。1967年日本与苏联联合，利用苏联远东的纳霍德卡港和西伯利亚铁路，通过波兰、比利时、德国和法国等国铁路，跨过北海将货物运至英国。这一陆上通道构成了第一条亚欧大陆桥，即西伯利亚大陆桥。西伯利亚大陆桥有多个桥头堡和多条通道，国际公认的主通道为：纳霍德卡港—伊尔库茨克—鄂木斯克—斯维尔德洛夫斯克—莫斯科—明斯克—华沙—柏林—阿姆斯特丹港。1990年，中国兰新铁路乌鲁木齐至阿拉山口段建成并与哈萨克斯坦土西铁路接轨，构成了第二条亚欧大陆桥，即由中国东部海港连云港经阿拉山口、阿拉木图、伏尔加格勒至黑海塞瓦斯托波尔港；或经由伏尔加格勒、布加勒斯特、贝尔格莱德、布达佩斯至地中海各大港；或经由贝尔格莱德、米兰、里昂至大西洋；或经由布达佩斯、维也纳、慕尼黑、巴黎至北海各大港。与第一条大陆桥相比，其优越性为：是太平洋至大西洋间最短的陆上通道，可利用中国沿海和大西洋、北海、地中海沿岸众多不冻港，辐射30多个国家和地区。

Yapingning Bandao

亚平宁半岛 Apennines Peninsula 欧洲南部三大半岛之一，又称意大利半岛。突出于地中海中部，东西介于亚得里亚海、伊奥尼亚海和第勒尼安海、利古里亚海之间，北以阿尔卑斯山脉同中欧、西欧分隔。面积25.1万平方千米。除小国圣马力诺和梵

蒂冈城国外，半岛的主体属意大利。

Yapingning Shanmai

亚平宁山脉 Apennines; Appennino 南欧意大利亚平宁半岛主干山脉，为阿尔卑斯山脉的南伸部分。西北从利古里亚海滨萨沃纳附近的卡迪波纳山口起，呈弧形向东南延伸，穿过亚平宁半岛，至西西里岛以西的埃加迪群岛，全长1 400千米，宽40～200千米。地质上为年轻的褶皱山系。由卢


亚平宁山脉风光

卡尼安、托斯坎、翁布里安和卡拉勃利安等8列山系构成。东坡平缓、西坡较陡。大体可分为北、中、南三段。北段又称利古里亚、托斯卡纳-艾米利亚亚平宁山，主要由砂岩和泥灰岩组成，森林茂密；中段称翁布里-马尔凯亚平宁和阿布鲁佐山，主要由石灰岩和白云岩组成，地势崎岖，最高点科尔诺峰海拔2 912米；南段称那波利及卢卡亚平宁山，由花岗岩、片麻岩与云母片岩组成。山脉因阿尔卑斯运动抬升而成，至今每年仍以1毫米速度上升。中部和南部多火山和地震。那波利附近的维苏威火山（海拔1 277米）和西西里岛东北部的埃特纳火山（海拔3 323米）最为著名。地中海型气候，冬季多雨，夏季干热。西坡年降水量1 000～2 000毫米（利古里亚亚平宁山迎风坡可达3 000毫米），东坡山间盆地为600～800毫米。北部海拔300～500米、南部海拔900米。600～800米河谷地区分布有果园、油橄榄林和葡萄园，天然植被为地中海夏旱灌木群落和森林。北部海拔900米、南部海拔1 000～1 200米以下是以栎、松、栗等为主的混交林。高山为冷杉和松等枝叶林、亚高山和高山草甸。矿产有汞、铁、铜、褐煤、硫磺和大理石等。山区与外界联系方便，有10条铁路和多条公路通过。

Yaqi

亚齐 Aceh 16世纪初至20世纪初统治苏门答腊北部地区的伊斯兰王国。又译哑齐。由亚齐人建立。首都哥打拉夜（今班达亚齐）。亚齐人属马来人种，中世纪建早期封建王国，受印度文明影响。约出现于1205年，15世纪走向兴盛。15～16世纪逐渐统一苏门答腊北部，并先后征服蓝无里、达约、比迪、须文达那、巴赛苏丹国，国势渐强。1511年，葡萄牙人占领马六甲港后，许多穆斯林商人转移到亚齐。各国商船也被迫改变航线，沿苏门答腊西岸经巽他海峡进入印尼。位于航线北端的亚齐王国的商业贸易日益繁荣。苏丹阿里·穆哈亚特·沙统治时期（约1514～1530），亚齐进一步向外扩张，控制了苏门答腊的胡椒和黄金产地。1524年，联合附近小国的力量，把葡萄牙人赶出巴迪尔和巴赛的据点。同年击败葡萄牙舰队。后以苏门答腊北部为基地建立了大亚齐王国，并与爪哇的万丹等国建立友好关系，控制了巽他海峡，使葡属马六甲的海上贸易活动受到遏制。1547年亚齐对葡萄牙殖民者发动强大攻势，几乎攻占马六甲。亚齐的崛起改变了马六甲海峡地区的形势。为争夺海上霸权和商业利益，亚齐、柔佛和占据马六甲的葡萄牙人之间进行了长达百年的“三角战争”。亚齐同葡萄牙殖民者的斗争一直持续到1575年。1564年亚齐进攻柔佛王国，攻占其都城。苏丹伊斯坎达尔·慕达在位期间（1607～1636），国势鼎盛，版图达到苏门答腊东西两岸，从米南加保至西亚克，并征服马来半岛的彭亨、吉打、霹雳和柔佛的土地，夺得半岛上的黄金和锡矿产地。亚齐继马六甲之后成为东南亚伊斯兰教研究与传播中心之一，曾出版不少伊斯兰宗教、历史和马来文学著作，并成为东南亚地区的穆斯林前往麦加圣地朝觐的起程地。1629年进攻马六甲，但为葡萄牙、柔佛和北大年的联合舰队击败。1641年荷兰占领马六甲后，亚齐势力日衰，属地纷纷摆脱其控制。到1675年，其领土仅限于苏门答腊北部。17世纪末，亚齐对胡椒贸易的控制被荷兰打破。18世纪，中央政权衰落，各地分裂割据，苏丹仅控制亚齐平原地区。19世纪王国分为三大部落，下辖若干村落，实行分封制，封建贵族压迫剥削农民和奴隶。19世纪70年代后成为英、美、荷等西方国家争夺的对象。1851年与奥斯曼帝国签订友好条约，规定亚齐一旦受到外来侵略，奥斯曼土耳其将给予援助。1871年英、荷妥协，缔结《苏门答腊条约》，荷兰承认英国在荷属东印度群岛有平等贸易的特权，英国则认可荷兰有权在苏门答腊“自由行动”。1873年3月，荷兰发动征服亚齐王国的殖民战争，史称“亚齐战争”。1903年亚齐苏丹被俘，大规模抗荷战斗停止，荷兰殖民者宣布亚齐主权归属荷兰。翌年抗荷游击战争重又兴起，分散的反抗斗争延续至1912年。

Yaqiren

亚齐人 Achinese 东南亚印度尼西亚共和国的民族之一。约300万人（2001）。主要分布在苏门答腊岛北部。属蒙古人种马来类型。使用亚齐语，属南岛语系印度尼西亚语族，现渐通用印度尼西亚语。信奉伊斯兰教，属逊尼派。但仍保存万物有灵和巫术信仰。亚齐人系由巴塔克人、马来人、爪哇人和尼亚斯人等逐渐混合而成，并吸收了部分印度人和阿拉伯人的血统。中世纪曾建早期王国。南宋赵汝适的《诸蕃志》称“蓝无理国”，《岛夷志略》称“喃哑里国”。约于1520年建立亚齐王国，成为马来群岛一带的伊斯兰教传播中心和商业中心。17世纪上半叶掌握马六甲海峡的控制权，统治苏门答腊全境。后逐渐衰落。1873年，荷兰发动亚齐战争，亚齐王国战败灭亡，从此遭受荷兰殖民统治，但抗荷斗争持续不断。1945年与印度尼西亚其他民族一起获得国家独立。主要从事农业，种植水稻、甘蔗、椰子、胡椒和橡胶等。渔业也很发达。手工业有纺织、编筐和金属加工，部分人擅长经商。行双系制。妇女地位较高，多行从妻居婚和招赘婚。

Yaqi Zhanzheng

亚齐战争 Achinese War 19世纪末和20世纪初印尼亚齐人民为反抗荷兰殖民侵略而进行的战争。

Yasewang chuanqi

亚瑟王传奇 Arthurian legend 中世纪西欧主要国家有关亚瑟王的许多作品的总称。这些作品包括的主要故事有亚瑟王的诞生、“圆桌骑士团”的建立、亚瑟和他的圆桌骑士的事迹以及亚瑟之死。骑士事迹中以朗斯洛骑士与亚瑟的王后圭尼维尔的爱情故事和寻找圣杯的故事最为重要。

亚瑟王传奇是中世纪西欧骑士传奇文学中三大系统中最主要的一个，其他两大系统是法兰西和古代系统。法兰西系统写查理大帝和他的骑士的事迹，如《罗兰之歌》；古代系统指以亚历山大的事迹和特洛伊战争为中心的一些韵文传奇。

亚瑟是6世纪不列颠岛上威尔士和康沃尔一带凯尔特族的领袖，以抵抗盎格鲁-撒克逊人的入侵而为凯尔特人所怀念，久

而久之成为民间传说中的人物。富于幻想的凯尔特人甚至认为他没有死，活在仙界，将来会回来拯救凯尔特人。

8世纪末威尔士史家南纽斯写的《不列颠人的历史》提到亚瑟12次当凯尔特人领袖，参加过12次战役，最后一次巴顿山战役中手刃盎格鲁-撒克逊960人。在这部书里，亚瑟还只是军事领袖，而非国王。

9世纪有关亚瑟的传说也流传到现在法国西北部布列塔尼的凯尔特人中间。当时还是口头流传，没有形成文字。诺曼人占



亚瑟王传奇插图

领诺曼底以后，吸收并发展了邻近的布列塔尼的这些传说；诺曼人征服英国（1066）后，又把亚瑟的传说带回英国。1137年威尔士主教杰弗里用拉丁文写的《不列颠诸王纪》，以五分之二的篇幅记载亚瑟事迹，比较全面。1155年，诺曼诗人瓦斯用杰弗里的材料以诺曼法语写了一部包括亚瑟传说的韵文传奇《布鲁特传奇》，为了避免骑士们尊卑高下的纠纷，瓦斯创作了圆桌的方式。在法国，1160至1190年间，诗人克雷蒂安·德·特鲁瓦写了好几部有关亚瑟骑士的传奇。杰弗里写的是历史，瓦斯基本上也是写历史，不过用了韵文，而克雷蒂安的作品则是传世的最早的亚瑟传奇。这些作品使有关亚瑟的传说在西欧广泛流传。

13世纪初（1205），英国僧侣莱雅蒙根据瓦斯的材料写了一部韵文编年史《布鲁特》，长达3万余行，比瓦斯多一倍，他也从特洛伊王子埃涅阿斯的曾孙布鲁特抵达不列颠叙起，直到689年。这部“历史”最后三分之一记载了亚瑟王的故事，这是亚瑟故事首次在用英语写的诗歌中出现。莱雅蒙的作品除增添许多神话成分之外，还标志着英国诗歌从古英语向中古英语的过渡；它一方面保存了古英语诗歌的词汇、格律、双声，同时也运用了近似法国诗歌的脚韵。

从莱雅蒙之后，亚瑟故事在英语文学中长久绝迹，而在法国盛行，直到14世纪才出现了一部所谓“双声体”的《亚瑟王之死》(1360)，4 300行，写亚瑟出征罗马，他的外甥摩德瑞德叛变，笔力工巧精致；另外有押韵的《亚瑟王之死》(约1400)，3 800行，大部分写朗斯洛的爱情故事。至于有关亚瑟骑士帕尔齐法尔、特里斯丹和圣杯的传奇，在英国极为罕见，但14世纪中叶用双声体写成的长达2 500行的《高文爵士与绿衣骑士》则是英国中世纪文学中的一个瑰宝。15世纪后半叶，T.马洛礼汇集了此前的法语传奇，加以选译编排，用散文写了《亚瑟王之死》，总结并结束了中古关于亚瑟的传说。此后，亚瑟的故事不断为历代诗人所歌咏和采用，其中著名的有E.斯宾塞的《仙后》。弥尔顿曾想用它写一部史诗。19世纪A.丁尼生也据此写了一系列叙事诗。

从以上拉丁文或英文编年史、法语传奇以及14世纪以后英语传奇，可以归纳出以下一些重要故事与人物。亚瑟的父亲是威尔士王尤瑟·潘德拉贡，他靠术士墨林的帮助娶了威尔士另一部落领袖的妻子伊格兰。亚瑟15岁继承王位，靠墨林的帮助做了许多奇事。他从几十个武士都搬不动的大石下取得宝刀，征服了苏格兰、爱尔兰和冰岛。娶了罗马贵族女儿圭尼维尔。他的宫廷设在卡米洛，宫中有一张圆桌可坐150名骑士，有武功奇迹的骑士才能入座。亚瑟每逢节日设宴，倾听骑士们的冒险故事，评比是否配得圆桌骑士的称号。座次中有一个席位是空的，名为“危险席”，只有能取得耶稣在最后晚餐上所用的圣杯的骑士才配入座。

亚瑟的主要事迹是同罗马皇帝作战。罗马皇帝要亚瑟纳贡，亚瑟不肯，于是向皇帝宣战，把王后和国事托付外甥摩德瑞德，动身去罗马。在行军中，他杀死了巨人。骑士高文同罗马谈判决裂，亚瑟进军罗马，正在这时他听说摩德瑞德篡夺了王位和王后，立刻和高文回国。高文在战斗中阵亡，亚瑟最后也战死，升往天界，圭尼维尔出家为尼。

骑士中最主要的是朗斯洛，他是布列塔尼王的儿子，幼年被“湖上夫人”窃走养大，送到亚瑟宫廷，故称“湖上的朗斯洛”。他是第一名圆桌骑士，与王后秘密相爱，但又爱上阿斯特洛封主的女儿艾莲；艾莲死后，他和王后又言归于好。亚瑟发觉之后，朗斯洛就同王后逃跑，亚瑟和高文去追，并围攻朗斯洛的城堡。朗斯洛交出王后，自己退到布列塔尼，亚瑟因摩德瑞德篡位，只得回国。朗斯洛再度回来准备援助亚瑟，发现亚瑟已死，王后出家，于是他也出家，同王后一起看守亚瑟的陵墓。

圆桌骑士帕尔齐法尔的传说，法国克雷蒂安和德国沃尔夫拉姆·封·埃申巴赫都有记载，英国到14世纪才有他的传奇。他是亚瑟宫中最圣洁的骑士。许多骑士曾冒险追求圣杯，如朗斯洛，但因有罪，没有得到，只有帕尔齐法尔、加拉哈和波尔斯得到了它。

与亚瑟传奇最初无关后来附会进去的有《特里斯丹和绮瑟》传奇。

欧洲中古传奇文学主要是大量关于亚瑟的传奇文学，它对以后西欧文学的主要贡献在于提供了冒险、爱情和宗教三大主题。它除故事情节引人入胜外，开始注意人物的内心活动，可以说是长篇小说的滥觞。它反映的是理想化的骑士生活，并多神秘色彩，也可以说是欧洲第一次出现的浪漫主义文学。

yashengsu feixing

亚声速飞行 subsonic flight 飞行器以马赫数小于0.8的速度在大气中的飞行。这时影响其空气动力特性的主要因素是黏性和气流分离。当马赫数大于0.3时，必须考虑空气压缩性的影响，在马赫数等于0.3～0.8的飞行区内，雷诺数和马赫数都影响飞机的空气动力特性。飞机作小迎角飞行时，表面摩擦阻力是飞机阻力的主要部分，为了减小阻力，希望翼面上的气流保持层流流动。作大迎角飞行时，则要求延迟气流的分离和防止失速。亚声速飞机的最大飞行速度一般以临界马赫数（飞机表面最大流速达到当地声速的来流马赫数）为限。对飞机性能的主要要求是升阻比大、最大升力系数高。在高亚声速（马赫数等于0.8～0.9）飞行时，降低最小阻力系数的要求就更加突出。超声速飞机的气动布局和操纵系统布局常常影响其亚声速的飞行特性，如起飞离地速度、着陆速度、着陆下滑速度，下滑率和下滑角都比亚声速飞机的大，因而飞机起飞和着陆滑跑的距离大为增加。

Yashu

亚述 Assyria 原指底格里斯河和扎布河之间土地，后来，由于亚述帝国疆域扩大，又把东部和北部亚美尼亚和米底，西部到叙利亚北部，西北到赫梯地区，东南到埃兰人地区的广大地区称为亚述地区。亚述一词由其主神、首都和宗教圣城阿苏尔（又译阿淑尔）而得名。

在这个地区居住的居民称亚述人。亚述人的起源非常模糊。亚述人应不只是塞姆人，它应是巴比伦地区的塞姆人或巴比伦人的一部分，是公元前3000～前2500年从阿拉伯和叙利亚沙漠中迁移到亚述地区并在那里定居的人。在亚述人的扩张和征

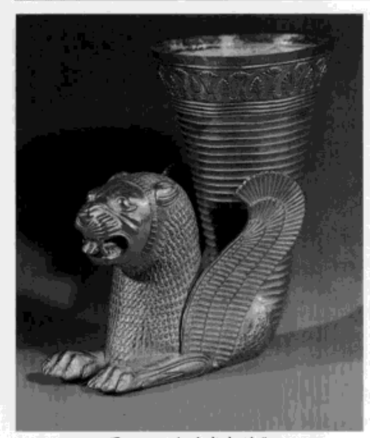


图1 亚述的嵌金猎狮

服过程中，亚述人的构成亦不断发生变化。

亚述王朝的划分以亚述方言的发展过程命名，分为古亚述时期（约前2500～前1500），中亚述时期（约前1365～前1031）和新亚述时期（前934～前612）。

古亚述时期又名阿苏尔城邦时期。当阿卡德王国与乌尔第三王朝（见乌尔）强盛时，亚述在其统治下。公元前2006年，阿苏尔城获得独立，建立了城邦国家。古亚述城邦最高机构为阿苏尔城邦贵族长老会议。公务人员有一年一任的名年官"里木"由抽签选出，管理财政经济。大约在公元前19世纪末期，阿摩利人的一支在他们的首领沙姆什·阿达得一世率领下征服阿苏尔。沙姆什·阿达得一世在阿苏尔城建立的王朝称古亚述王朝，亚述方言在这个时期形成，后来亚述人通用的王室文献书写格式，名年官制度等基本在这个时期确定下来。他死后，亚述先后沦为古巴比伦王国（见古巴比伦时代）和米坦尼王国之藩属。在大约前1900和前1830年，阿苏尔与安纳托利亚地区建立频繁和紧密的贸易往来关系，古亚述人在安纳托利亚地区建立了贸易中心和中转站，促进了安纳托利亚地区国家的形成和政治发展，也连通了古代两河流域冲积平原地区与安纳托利亚地区的贸易通道。

中亚述国家的统治数度衰落又数度复兴。公元前14世纪中叶，亚述王亚述乌巴里特一世（约前1365～前1330年在位）击败米坦尼，建立强大的亚述帝国。此后亚述统治者采用"亚述王"的称号，并继续向外扩张，击败中巴比伦王国。图库尔提·尼努尔塔一世（约前1244～约前1208年在位）击败赫梯帝国和巴比伦，占领整个两河流域，并把首都从阿苏尔迁往图库尔提·尼努尔塔镇。图库尔提·尼努尔塔一世统治时，亚述文明在吸收了巴比伦文明的精髓后，迅速发展，在政治上，也处于短暂的兴盛时期。而他死后，亚述国内陷入内战，领土失陷，这种混乱局面持续几乎达一百年。至提格拉-帕拉萨一世（前1114～前1076年在位）继承王位时，亚述国家领土仅限于两河流域上游地区，提格拉-帕拉萨一世把亚述国家的版图扩大到叙利亚和亚美尼亚。在亚述人100多年统治的积弱时期，巴比伦地区同样混乱，阿拉米人趁机兴起，并不断发展壮大，多次打败亚述军队，袭扰亚述边境，虽然亚述人曾经与巴比伦人联合抵御阿拉米人的进攻，但并未阻止阿拉米人的持续发展，至亚述纳西拔一世时期，亚述国家的版图仅限于阿淑尔、尼尼微、阿尔贝拉和基利兹等几个城市。前11世纪末，在阿拉米人迁徙浪潮打击下，中亚述国家再度衰落。中亚述时期，整体已过渡向君主专制，中央集权加强，名年官和长老会议只具形式，专属于国王的官吏已经产生，国家常备军已存在，《中亚述法典》延续了古巴比伦《汉穆拉比法典》的传统，标志着中亚述国家的专制的中央集权统治已经发展成熟。



图2 亚述的守护神（浮雕）

公元前10世纪，亚述进入铁器时代。铁器的使用，生产力的提高，为其长期对外战争提供了充足的兵源和给养。亚述人再次掀起对外扩张的浪潮，亚述人的历史进入新亚述时期，即新亚述帝国时期。亚述人的扩张可分为两个阶段：从前934～前745年是亚述人复兴和收复失地的时期，还收复了周围地区的一些小国，使之臣服；从前745～前610年，是狂飙突进的扩张时期。亚述帝国的征服以掠夺为目的，以极度凶残为特色。

公元前746年，军事将领提格拉-帕拉萨三世夺得王位，实行一系列改革，以巩固中央集权、提高部队战斗力、加强对被征服地区的统治和剥削。缩小行省面积和总督职权，取消城市自治权，将被征服地区居民大规模地由一个地区迁往另一个地区，与其他不同种族的居民相混合。这些人同亚述居民一样，被称作亚述人。政治上，从中央到地方，建立起庞大的官僚制度。军事方面，改组军队，改进军事设备，常备军分为许多专门的兵种，如战车兵、攻城兵、工兵等，提高了军队的战斗力。改革之后亚述重新开始大规模扩张。击败乌拉尔图，占领叙利亚，进入全盛时期。在亚述王沙尔玛内塞尔五世（前726～前722年在位）统治时期，亚述帝国形成，亚述王拥有"亚述巴比伦王"的头衔，领土与埃及直接接壤，大马士革、以色列成为帝国的行省，领土范围达到地中海边。

在第二个阶段的征服战争中，经过萨尔贡二世、辛那赫里布（前704～前681年在位）、埃萨尔哈东（前680～前669年在位）等几代王的征服，亚述人的触角南达波斯湾，北抵今土耳其南部地区，亚述帝国版图正式形成。亚述巴尼拔统治末年，国内发生内战，游牧部落西徐亚人入侵，征服地区纷纷独立，帝国迅速走向灭亡。在米底和新巴比伦王国打击下，阿苏尔和尼尼微先后陷落，前612年亚述帝国灭亡，其地为米底和巴比伦所分，两河流域南部地区为巴比伦人控制，而北部则成为米底人的天下。

亚述文化博采西亚各国（主要是巴比伦）之长，且具有自己的特色。其军事技术长期领先于西亚各国。在尼姆鲁德、尼尼微、豪尔萨巴德等地均发现亚述时期的宏伟的宫殿、神庙和其他建筑。建筑物饰有大量浮雕，主题主要是国王战胜敌人及狩猎活动，有很高的艺术水平。亚述巴尼拔所建尼尼微王家图书馆，藏有大量泥板文书，内容包括宗教神话、艺术作品、天文、医学等，是研究亚述历史的重要资料。发端于发掘和研究亚述的语言文字、历史文化的亚述学，自19世纪中叶产生以来，也取得了重大成果。

Yashubaniba

亚述巴尼拔 Ashurbanipal（?～约前627） 亚述国王（公元前668～约前627年在位）。又译阿苏尔巴尼拔、阿淑尔巴尼拔。伊撒哈顿之子。在位期间，为维护帝国统治，发动一系列对外战争。约前662年远征埃及，将其首都底比斯夷为平地。约前646年攻占巴比伦城，平定了以其弟沙马什-舒姆-乌金为首的叛乱。于前639年一度吞并了埃兰。晚年，亚述帝国日趋衰落。

他在首都尼尼微以及巴比伦、乌鲁克等地大兴土木，营造宫殿和神庙。并建造巨大的图书馆，收藏有关文学、医学、天文、地理、历史、数学、巫术等大量书籍，为后人留下了研究西亚历史的极珍贵资料。

19世纪中叶，从这个图书馆遗址中发掘出的泥板文书多达两万余块。

Yashuwen

亚述文 Assyrian writing 书写亚述语的文字。见楔形字。

yashuxue

亚述学 Assyriology 研究古代两河流域语言文字、历史和文化的学科。因始于对亚述帝国时期的文物、文字研究而得名。其研究范围不限于亚述帝国，而且包括苏美尔早王朝时期、阿卡德王朝、乌尔第三王朝、古亚述、古巴比伦时代、加喜特、中亚述、新亚述、新巴比伦、波斯帝国等阶段。

亚述学是一门比较年轻的学科，是历史学和语言学中的分支学科。它立足于文字史料和考古材料两个基点，采用人类学、社会学、考古学、历史文献学、语言文字学等多学科研究方法，对古代西亚的历史、政治、经济、社会、宗教、文学、艺术、科技等进行全面研究。楔形文字的释读是亚述学的重要研究手段。楔形文字最早用来书写苏美尔语，后来则书写阿卡德语，其他民族也借用楔形文字书写埃兰语、赫梯语、胡里安语、乌拉尔图语等。亚述学与埃及学、赫梯学、犹太学以及古典学等相关学科的研究领域、研究方法和手段有诸多相似和相通之处。

亚述学产生于19世纪上半叶，1778年德国旅行家C.尼布尔发表了他从波塞波利斯及伊朗其他古城抄录的铭文，其中包括用楔形符号书写的阿卡德文、埃兰文和用楔形音节符号书写的古波斯文。但当时对这几种古文字尚无人释读。1802年德国人G.F.格罗特芬，1835～1837年英国人H.C.罗林森先后在文字释读中取得初步成果。1843年开始，法国人P.É.博塔和英国人A.H.莱亚德先后在赫尔萨巴德、尼姆路德、库云吉克（尼尼微）等地发掘出大量楔形文字泥板文献。1857年，以H.C.罗林森为首的一部分学者破译阿卡德文成功，为亚述学的创立奠定了基础。不久，又将苏美尔语基本释读出来。此后，英、法、德、美等国学者将考古工作的目标向两河流域南部地区转移，先后对拉格什、尼普尔、乌尔、乌鲁克等属于两河流域早期历史的古城进行了发掘，亚述学中出现了苏美尔学的分支。

20世纪以来，亚述学得到了进一步发展。考古工作逐渐摆脱了单纯搜集文物的作法，形成了一门通过发掘考古遗存研究古代文化的学科，文献整理工作也在翻译出版大量铭文的基础上进入了专题研究阶段，在英国大英博物馆、法国卢浮宫博物馆、德国古代东方博物馆等收藏了大量的古代两河流域文物，并形成了专业研究队伍。美国在第二次世界大战以后，积极参与亚述学的考古和文献研究，成为古代两河流域考古的主要力量，而且较早地利用人类学等方法，对两河流域地区的农业起源、城市革命等问题提出了一系列新理论。以I.M.贾可诺夫为首的苏联亚述学者应用马克思主义的方法论，提出了一些社会经济史方面的问题，如早王朝时期存在土地私有制等，受到西方学者的重视。在亚洲，除伊拉克、叙利亚、土耳其等国对其本国范围内的文物开始进行发掘研究工作外，日本从50年代起就建立了亚述学研究机构，目前不仅在西亚进行考古，而且在苏美尔语言学研究方面领先。50年代以来，伊拉克政府也加强对两河流域文物的管理和研究，伊拉克国家博物馆在90年代时已经成为世界上最主要的博物馆之一，收藏了大量古代两河流域文物。中国于1986年在东北师范大学建立了世界古典文明研究所，开始从事亚述学的教学和研究，已经形成了专业研究队伍，并开始在国际学术界占有一席之地。

20世纪90年代以来，亚述学研究的范围继续扩展，考古活动不再局限于两河流域文明的核心地区，开始向周围地区扩展，在叙利亚、安纳托利亚、伊朗高原、海湾地区考古中取得重大发现，亚述学的研究领域和范围也在继续扩展。

Yashu Zhanzheng

亚述战争 Assyrian Wars 公元前8世纪至前7世纪，西亚古代国家亚述进行的一系列扩张战争。亚述于公元前10世纪进入铁器时代后，国力日渐强盛，自前8世纪中期开始不断对外扩张，先后征服小亚细亚东部、叙利亚、腓尼基、以色列、巴比伦、乌拉尔图、阿拉伯半岛、埃及和埃兰等，建立起地跨西亚、北非的奴隶制帝国。

前746年提格拉-帕拉萨三世夺得王位后，首先征服米底各部落，继而西征叙利亚，打败以乌拉尔图为首的多国联军。前740年占领阿尔帕德城，尔后击败叙利亚、巴勒斯坦、阿拉伯等地19国联盟，迫其俯首称臣。前735年北伐乌拉尔图，围攻其都城吐什普（今土耳其凡城）。前734年再次西征，攻占阿什凯隆和加沙。前732年夺占大马士革，置为行省。前721年萨尔贡二世即位后，率军攻陷以色列都城撒马利亚，并于前717年征服叙利亚。前714年奔袭乌拉尔图腹地，攻占其宗教中心穆萨西尔。前710年南下巴比伦，打败夺占巴比伦王位的迦勒底人，自任“巴比伦总督、苏美尔和阿卡德王”。前704年辛那赫里布即位后，同迦勒底人及其同盟者埃兰反复争夺巴比伦，经五次征战于前689年最终获胜，俘迦勒底王。前680年埃萨尔哈东即位后，多次进军伊朗高原，打击米底势力。前673年围攻与埃及结盟反对亚述的提尔城，并于前671年领兵越过西奈半岛，攻克埃及古都孟菲斯，成为埃及法老。前669年埃及发生反叛，他在镇压途中病死。翌年亚述巴尼拔即位后，再次远征埃及，二次攻克孟菲斯，并于前662年攻陷上埃及努比亚王朝首都底比斯，将其夷为平地。与此同时，自前667年起，他与埃兰交战近30年，前639年攻陷埃兰首都苏萨，将其并入亚述，战争结束。

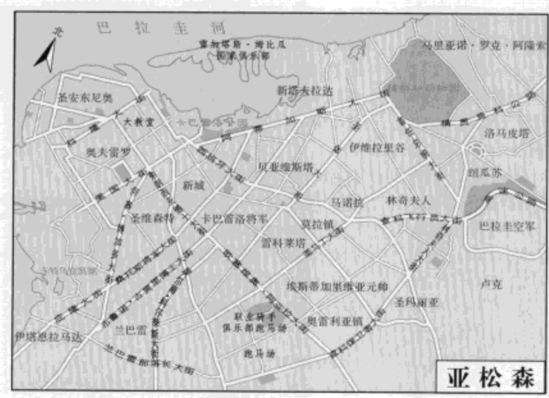
亚述军队在对外扩张中取得一系列胜利的主要原因在于拥有较完备的军事制度，兵种齐全（分战车兵、骑兵、重装步兵、工兵、攻城兵等），武器装备由国家供给，战斗力优势明显。但连年征战，亚述国力耗尽。前627年亚述巴尼拔去世后，帝国危机四起。迦勒底人于前626年再次攻占巴比伦，建新巴比伦王国。前612年，巴比伦-米底联军攻陷亚述首都尼尼微，亚述帝国灭亡。



亚述巴尼拔宫殿浮雕中的亚述骑兵

Yasongsen

亚松森 Asunción 巴拉圭首都、最大城市。位于巴拉圭河与皮科马约河交汇处。平均海拔64米。最热月平均气温28.9℃，平均年降水量1 226毫米。人口51.34万(2002)。始建于1537年，城名西班牙语意为“圣母升天”。早期曾是西班牙拉普拉塔总督区首府。1811年巴拉圭独立后定为首都。附近是人口稠密的农业区，全国最大的河港，有公路和铁路通往康塞普西翁，并经轮渡与阿根廷相连，建有国际机场。全国最大的农牧产品集散地和加工中心，有纺织、卷烟、造船、制糖等工厂。市区有许多装饰华丽的古老建筑，多为独立后所建，具有西班牙风格，但很少有西班牙殖民时期建筑。市内多公



园，如以大独裁者F.S.洛佩斯的姓氏命名的洛佩斯公园、建于国家历史博物馆旧址上的卡巴雷洛公园、为纪念“独立之父”J.G.R.de**弗朗西亚**而建造的弗朗西亚公园。文化中心，有全国仅有的两所大学亚松森国立大学和天主教大学。


亚松森独立广场上的教堂

Yasongsen Qiyi

亚松森起义 Asunción Insurrection 1721～1735年，巴拉圭亚松森的土生白人地主发动的反对耶稣会和西班牙王室统治的起义。1717年，西班牙国王任命D.de雷耶斯·巴尔马塞达为巴拉圭执政官。雷耶斯·巴尔马塞达支持损害土生白人地主政治、经济权益的耶稣会传教士在巴拉圭的活动，因而遭到亚松森土生白人地主强烈反对。1721年，J.de安特克拉·伊·卡斯特罗在亚松森土生白人地主支持下，赶走雷耶斯·巴尔马塞达，出任执政官。西班牙的秘鲁总督命令他离职，他拒不从命，并决心使巴拉圭摆脱西班牙的控制。1725年1月，秘鲁总督派兵占领亚松森。3月，安特克拉·伊·卡斯特罗在上秘鲁被捕。他在利马监狱里结识了巴拉圭人F.蒙波斯·伊·萨亚斯。蒙波斯·伊·萨亚斯逃回巴拉圭后，联合安特克拉·伊·卡斯特罗的支持者，继续进行反抗西班牙国王和打击耶稣会的活动。1730年底，他们组织民团，夺取政权，成立执政委员会，任命A.雷耶斯为执政官。秘鲁总督于1731年7月5日下令将安特克拉·伊·卡斯特罗处死。亚松森的土生白人闻讯后群情激愤，执政委员会下令捣毁耶稣会神学院，没收效忠西班牙国王者的财产。1735年4月，西班牙殖民军进占亚松森，起义失败。

Yasu'er Qundao

亚速尔群岛 Azores 北大西洋中东部火山群岛。葡萄牙领土。位于西经25°1′～31°7′、北纬36°55′～39°43′，东距葡萄牙本土约1300～1500千米。是欧洲、美洲和非洲之间重要海、空航线的中继站，交通、战略地位重要。由西北—东南向伸展的3组岛群组成。东南岛群包括圣米格尔、圣玛丽亚和福米加什等岛；中央岛群包括法亚尔、皮库、圣若热、特塞拉、格拉西奥萨等岛；西北岛群包括弗洛雷斯、科尔武等岛。行政上为亚速尔自治区。陆地面积2 344平方千米。人口32万（2004），居民主要是葡萄牙人后裔。多信奉天主教，通用葡萄牙语。首府蓬塔德尔加达。各岛地势崎岖，为大西洋海岭出露海面部分，最高点在皮库岛，海拔2 351米。除圣玛丽亚岛外，均属火山岛。多火山、地震。地中海型气候，夏干热，冬温湿。1427年葡萄牙领航员发现群岛。1432年被葡萄牙占领。1580～1640年曾隶属西班牙。1766年起葡萄牙管辖整个群岛。1976年4月实行自治。农、牧、渔业是主要经济部门。出产大麦、小麦和蔬菜，以及菠萝、柑橘、香蕉、葡萄等水果。以牛、羊为主的牲畜饲养业很普遍。渔业以捕捞金枪鱼、鲻鱼、狐鲣和鲸鱼为主。工业主要有葡萄酒酿造、制酪和鱼类加工等。还有编织、刺绣、陶器等手工业。旅游业发展较快，为冬季游览、疗养胜地。**蓬塔德尔加达**在圣米格尔岛西南岸，为亚速尔自治区政治、经济中心和主要海港，人口238 767（2002）。其他海港还有英雄港（特塞拉岛）和奥尔塔（法亚尔岛），后者又是大西洋海底电缆中枢。机场在圣玛丽亚（圣玛丽亚岛）、圣塔纳（圣米格尔岛）、拉日什（特塞拉岛）等地。美国在拉日什附近设有空军基地。

Yasu Hai

亚速海 Sea of Azov 东欧内陆海。位于俄罗斯西南岸和乌克兰东南岸之间，南经刻赤海峡与黑海相连。面积3.76万平方千米。海域向东北深入，形成塔甘罗格湾。四周海岸地带大部分地势低平，多潟湖和沙嘴。其中海域西部长113千米的阿拉巴特沙嘴，将亚速海与锡瓦什湾隔开。海水较浅，平均深8米，最深处13米。有顿河、库班河等许多河流注入，海水盐度仅9～11。夏季水温20～30℃，冬季结冰2～3个月。渔产丰富，尤以沙丁鱼、鳀鱼为多。沿岸主要海港有俄罗斯的塔甘罗格、叶伊斯克和乌克兰的马里乌波尔、别尔江斯克等。原为苏联的内海。1991年苏联解体后分属俄罗斯和乌克兰。两国在亚速海资源的开发利用、边界划定等方面存在争议。

Ya-Tai Jingji Hezuo Zuzhi

亚太经济合作组织 Asia-Pacific Economic Cooperation; APEC 亚洲和环太平洋部分国家与地区的多边经济合作组织。1989年11月5～7日，澳大利亚、美国、日本、韩国、新西兰、加拿大及东盟六国在澳大利亚首都堪培拉举行了部长级会议，宣布成立亚太经济合作组织，简称亚太经合组织。秘


2001年10月，亚太经合组织成员国领导人合影

书处设在新加坡。至2007年9月，有成员21个。1997年温哥华领导人会议宣布APEC进入十年巩固期，暂不接纳新成员。

宗旨 “相互依存，共同受益，坚持开放的多边贸易体制和减少区域内贸易壁垒”。采取协商一致的合作原则，所作决定必须经各成员国一致同意认可。2001年“中国上海领导人非正式会议”确定了21世纪的目标，即继续沿着1994年印度尼西亚会议的目标前进，通过分享更宽泛和公正的经济增长利益，深化大家庭精神，把亚太经合组织变成更团结、更具实力的地区经济合作组织。

组织机构 ①领导人非正式会议。最高级别会议，每年下半年召开一次，在各成员间轮流举行。②部长级会议。决策机构。各成员的外交部长（中国香港和中国台北除外）和经济部长（或外贸部长、商业部长等）每年在领导人非正式会议前举行。③高级官员会议。协调机构。每年举行3～4次会议。④委员会和专题工作组。下设预算和管理委员会、贸易和投资委员会、经济委员会和经济技术合作分委会。⑤亚太工商咨询理事会。⑥秘书处。

主要活动 最高活动是领导人非正式会议，是区域内国家首脑个人非正式的集会，主要交流经济问题。应美国倡议，1993年11月首次在西雅图召开，以后每年的下半年召开一次，在各成员间轮流举行，各成员领导人出席会议（中国台北最高只能派主管经济事务的部长级官员出席）。每年举行一次由各成员的外交部长和主管经济、贸易的部长参加的年会，举行3～4次高级官员会议，并可就某一专题举行部长级特别会议。部长级年会及有关高级官员会议均由年会东道主以APEC年会和高级官员会议主席的身份负责筹备和安排。主席每年更换一次，由各成员轮流担任。所有协议都是以取得协商一致为原则。

1993～2007年，共召开了15次领导人非正式会议。第9届2001年在中国上海举行。会议通过并发表了《领导人宣言：迎接新世纪的新挑战》等文件。内容包括认清国际经济形势、直面21世纪的挑战、促进可持续发展、分享全球化和新经济利益、支持多边贸易体制和用敏锐的眼光看未来。宣言认为，亚太经合组织面临的主要挑战是，如何对付全球化和新经济所带来的意义深远的挑战，并从中受益。第14届峰会于2006年11月12日在越南首都河内举行。会议为时一周。议题不仅围绕经济合作问题，安全及政治合作问题已经越来越成为各成员共同关注的问题，成为峰会讨论的焦点。本届会议的主题是“走向充满活力的大家庭实现可持续发展与繁荣”。会议讨论了支持多哈回合谈判、实现茂物目标、区域贸易安排、经济技术合作、反恐、能源、卫生、反腐败、亚太经合组织改革等议题。第15届峰会于2007年9月2日在澳大利亚悉尼举行，会议的主题为“加强大家庭建设，共创可持续未来”。会议发表了《悉尼宣言》，重点阐述了各成员就气候变化、多哈回合谈判、区域经济一体化、加强人类安全和亚太经合组织建设等问题所达成的共识。

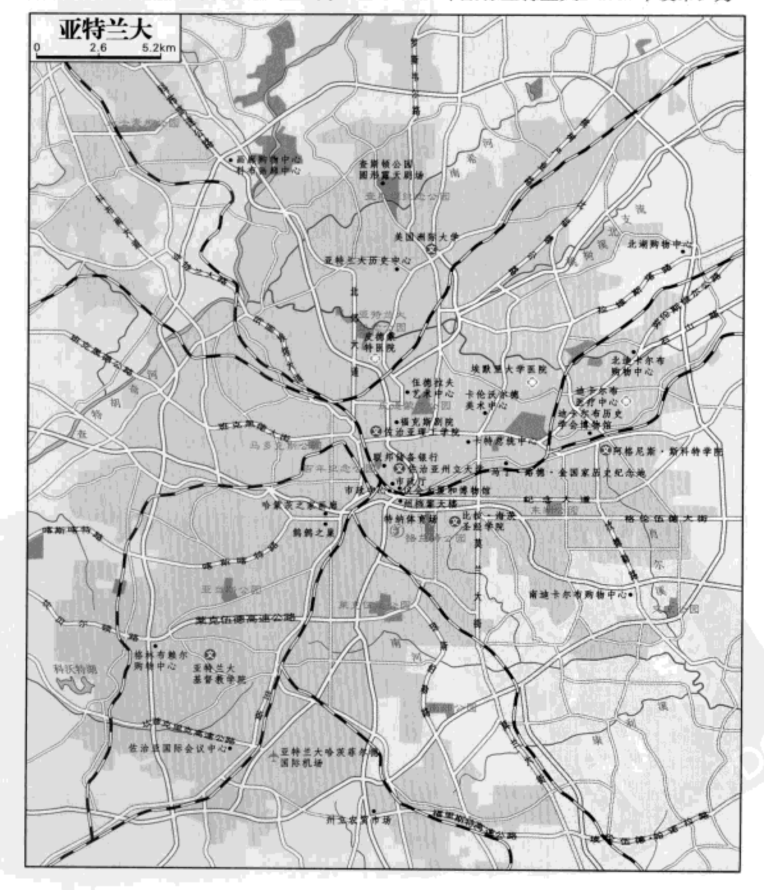
与中国关系 1990年7月在新加坡举行的第2届部长级会议通过的《联合声明》，欢迎中国、中国台北和香港三方尽早同时加入这一组织。1991年11月，在“一个中国”和“区别主权国家和地区经济”的原则基础上，中国、中国台北和香港（1997年7月1日起改为“中国香港”）正式加入亚太经合组织。2001年10月，亚太经合组织第9届领导人非正式会议在中国上海举行。2006年11月18日，中国国家主席**胡锦涛**出席了在河内举行的第14届领导人非正式会议并发表讲话，阐述深化务实合作，建设持久和平、共同繁荣的亚太大家庭的主张和建议。胡锦涛还出席了第15届领导人非正式会议，并发表重要讲话。他认为，亚太地区是全球最具活力和潜力的地区之一，是世界经济发展的重要推动力量。胡锦涛着重就全球气候变暖和环境保护问题提出四点建议：坚持合作应对、坚持可持续发展、坚持合约主导地位和坚持科技创新。

Ya-Tai Jingshehui

亚太经社会 United Nations Economic and Social Commission for Asia and the Pacific; UNESCAP 联合国经济及社会理事会5个政府间区域经济社会委员会之一。全称**联合国亚洲及太平洋经济社会委员会**。

Yatelanda

亚特兰大 Atlanta 美国东南部最大城市，佐治亚州首府。位于该州北部蓝岭东南的山麓台地上，海拔323米。市区面积341平方千米，人口41.65万（2000），其中黑人占61.4%。大都市区包括富尔顿等20个县，人口411.2万（2000）。始建于1837年，因地处美国东南部通往西部的铁路起讫点而兴起，称特米纳斯。1843年改名马撒斯维尔。1845年始称亚特兰大。1847年设市，为一



地区性的交通和商业中心。南北战争期间毁于战火。战后重建。1868年成为临时州府，1877年定为永久州府。第二次世界大战后，迅速发展为新兴的现代化城市。20世纪60年代是全国黑人民权运动中心之一。1973年成为美国南方城市中第一个由黑人当选市长的城市。1980～2000年大都市区人口增长84%以上。

亚特兰大为美国东南部的经济中心。除传统的纺织、食品、木材加工、选纸等



亚特兰大城市一角

工业外，汽车装配、飞机制造、化工、电讯和计算机硬件等工业发展较快。可口可乐公司、洛克希德·马丁公司、佐治亚-太平洋公司等世界著名大企业的总部所在地，美国名列前茅的大公司也多在此设分号或工厂。商业、金融业、旅游业发达，市内多批发、零售商号，是美国第6联邦储备银行总部所在地。3条铁路干线和3条州际公路汇集于此，市内有地铁。以亚特兰大为总部的德尔塔航空公司居全国第2位，市南的哈茨菲尔德国际机场年接送旅客高达8 358万人次，是全国最繁忙的机场。城市布局工整有序。市中心桃树广场附近和桃树大街两侧多高层建筑，商店、银行、保险公司、办公大楼和文化娱乐场所云集。著名的威斯汀桃树广场旅馆高73层，为全市最高的建筑物。附近有州议会大厦(1889)、市政厅（1930）等著名建筑。美国主要会议中心之一，拥有国内最大的会议设施。文化教育事业发达。设有佐治亚理工学院（1885)、佐治亚州立大学（1913)、埃默里大学（1836）等43所高等院校，以及亚特兰大历史中心、艺术中心、科学中心、卡特总统中心等文化设施。美国公共卫生署在此设疾病防治中心。著名的美国有线新闻网（CNN）也创立于该市。1996年第26届奥运会的举行，为城市增添了奥林匹克百年纪念公园和许多体育场馆。重要胜地还有东郊的石头山公园、皮德蒙特公园、马丁·路德·金国家历史纪念地等。每年春天城内盛开白色的山茱萸花，故有“山茱萸城”之称。

Yatelanda Guoji Jichang

亚特兰大国际机场 Hartsfield-Jackson Atlanta International Airport 美国西南部的重要机场。1923年，W.B.哈茨菲尔德当选为亚特兰大市长。在他的主张下，把黑普维尔郊外的赛车场改为了亚特兰大市的第一个固定飞机起降场，即亚特兰大哈茨菲尔德国际机场。后来，哈茨菲尔德任该市航空委员会主席，使该机场逐步发展成为美国最大的航空枢纽。机场位于美国佐治亚州首府亚特兰大市以南16千米处。美国约80%的居民到亚特兰大的飞行时间在2小时之内。美国第三大航空公司三角航空公司的主基地就设在这里。机场有南、北2座候机大楼和6个指廊，其中国际指廊E是世界最大的。候机楼内设有快速火车站。计划中的新旅客候机楼将于2010年建成投产。有4条跑道，第5条跑道在2006年完成。2007年，机场旅客吞吐量8 938万人次，居世界机场排名第一；货邮吞吐量为72万吨，在世界机场排名第28位。

yatieqinghuajia

亚铁氰化钾 potassium ferrocyanide 系统名三水合六氰合铁（Ⅱ）酸钾，化学式$K_4[Fe(CN)_6]\cdot 3H_2O$。又称黄血盐。

黄色单斜晶体或微粒。相对密度1.853(17℃)，溶于水，不溶于乙醇。常温下稳定，60℃时开始失去结晶水，100℃生成无水物。亚铁氰化钾是配位化合物，在水溶液中离解为K^+和$[Fe(CN)_6]^{4-}$。遇卤素、过氧化物则形成六氰合铁（Ⅲ）酸钾（赤血盐）。与稀硫酸加热生成氢氰酸、硫酸亚铁和硫酸钾。与浓硫酸加热生成硫酸亚铁、硫酸铵、硫酸钾并放出一氧化碳气体。与铁盐溶液反应生成普鲁士蓝沉淀。与亚铁、锌、铜、银等的盐溶液作用分别生成相应的亚铁氰化物沉淀。

其制备可由氰熔体（氰化钾和氰化钙的混合物）和硫酸亚铁反应后的滤液与氯化钾作用制得亚铁氰化钾钙复盐，然后经碳酸钠脱钙而得。也可由亚铁氰化钠溶液加入过量的氯化钾转化制得。

可用作化学分析试剂、色谱试剂、显影剂、除铁剂，用于颜料、染料和油漆的生产。还可用作钢铁工业的渗碳剂、淬火剂以及医药工业中的凝聚剂等。

yawenhua

亚文化 subculture 从属于总体文化的地区或群体共同享有的独具特色的文化。亚文化是一个相对范畴，是相对于总体文化而言的。比如一个地区文化在该地区范围内是总体文化，相对于本民族或国家总体文化来说，它又是次属的亚文化，而地区内的群体文化又是地区总体文化中的亚文化。亚文化是文化多样性的一种表现。产生亚文化的原因有自然和社会两方面因素。因自然环境不同而产生不同的生活方式，产生各地区的亚文化；因社会地位不同而产生不同的价值观念和生活习惯，产生各阶层和群体的亚文化。一个民族或国家所



亚特兰大国际机场鸟瞰

占有的地域越大，其包含的亚文化越多。从广义上说亚文化既包括对总体文化起补充作用的亚文化，也包括与总体文化相对立的亚文化。有的学者把反对总体主流文化的亚文化分离出去，称为**反文化**。

Yaxiya Huoyou Gongsi

亚细亚火油公司 Asiatic Petroleum Company 英荷壳牌石油公司的子公司，曾垄断亚洲特别是19世纪上半叶中国的销售市场，是世界石油销售**辛迪加**之一。

1903年7月于英国伦敦成立，由英国壳牌石油和荷兰皇家石油公司联合罗特希尔德公司共同出资创办。资本额200万镑。1906年英国壳牌石油与荷兰皇家石油公司合并为英荷壳牌石油公司后，成为该公司垄断亚洲市场的销售机构。中国是它的最大市场。1906年、1908年先后在香港和上海设分支机构，直接经销石油产品。以后它在亚洲各地设立8个分公司，香港和上海的分支机构分别命名为亚细亚火油华南公司和华北公司，资本额未划定。华南公司营业范围为华南各省、港澳及部分东南亚地区；华北公司为长江流域及以北各省和朝鲜、蒙古。**抗日战争**期间两公司合并，改名为中国壳牌石油公司，习惯上仍称亚细亚火油公司。总部设重庆，1946年移上海。

亚细亚火油公司在中国拥有庞大的多层次的销售系统，销售网密布全国，并拥有船队，在上海、广州、武汉各地有专用码头、油池、制罐厂，在上海设有白礼氏蜡烛公司。销售产品最初为煤油，后又增加汽油、柴油、航空燃料、重油、润滑油、沥青、石蜡等。

亚细亚火油公司在中国与美孚石油公司竞争激烈。1908年和1911年两度与美孚订立瓜分中国市场的协议，实行垄断价格。20世纪20年代德士古石油公司挤入中国市场，三方竞争后又达成新的瓜分协议，亚细亚火油公司份额最大。30年代初三方联合挤垮了代销苏联石油的华商光华机器油行。**太平洋战争**期间亚细亚火油公司损失严重。战后迅速恢复，与美孚、德士古再订协议，但实力已不如美孚。

1951年，亚细亚火油公司在中国大陆的业务结束。

yaxiaosuan

亚硝酸 nitrous acid 化学式HNO_2。目前尚未制得纯的亚硝酸。亚硝酸仅存在于稀的水溶液中，是一元弱酸，$K_a=5.1\times10^{-4}$。极不稳定，在冷水溶液中按下式分解：

$$2HNO_2 \rightleftharpoons N_2O_3+H_2O \rightleftharpoons NO_2+NO+H_2O$$

也能发生**歧化反应**：

$$3HNO_2 \longrightarrow HNO_3+2NO+H_2O$$

在亚硝酸中，氮的氧化数为+3，处于中间状态，因此它既具有氧化性又具有还原性，但氧化性强于还原性。HNO_2在水溶液中可以和很多具有还原性物质发生反应，例如，可将I^-氧化为I_2：

$$2HNO_2+2I^-+2H^+ \longrightarrow I_2+2NO+2H_2O$$

亚硝酸的还原产物通常为NO、N_2O、N_2、NH_2OH(胲)或NH_3。亚硝酸遇强氧化剂（如过氧化氢、高锰酸钾等）可被氧化为**硝酸**，例如：

$$2MnO_4^-+5NO_2^-+6H^+ \longrightarrow 2Mn^{2+}+5NO_3^-+3H_2O$$

亚硝酸与碱作用生成亚硝酸盐。

将等摩尔的NO_2和NO的混合物溶解在零度左右的水中，即生成亚硝酸的水溶液：

$$NO_2+NO+H_2O \longrightarrow 2HNO_2$$

在冰水中，将盐酸加入到亚硝酸盐中，也可得到亚硝酸溶液：

$$NaNO_2+HCl \longrightarrow HNO_2+NaCl$$

亚硝酸在工业上用于有机合成，使胺类转变为**重氮化合物**，从而制备**偶氮染料**。

yaxiaosuanyan

亚硝酸盐 nitrite 含有亚硝酸根NO_2^-离子的盐类，为离子型化合物。

物理性质 碱金属、碱土金属和氨的亚硝酸盐都是白色晶体，易溶于水，受热时比较稳定，直至熔化仍不分解。重金属亚硝酸盐微溶于水，热分解温度较低，如浅黄色$AgNO_2$加热至140℃即开始分解。亚硝酸盐的分解产物一般为金属氧化物、**氧化氮**和**二氧化氮**，但$AgNO_2$分解生成单质银和二氧化氮。亚硝酸铵受热可发生爆炸分解，释放出氮气。

化学性质 亚硝酸盐中氮的氧化态为+3，因此这类化合物既具有氧化性又具有还原性，但以氧化性为主。例如亚硝酸盐的水溶液在空气中易被氧化为**硝酸盐**；在酸性介质中能将I^-氧化为单质碘，此反应在分析化学中用于测定碘含量。亚硝酸盐可被强氧化剂如$KMnO_4$、H_2O_2氧化。在碱性介质中亚硝酸盐主要表现为还原性。NO_2^-离子作为配位体可以和许多金属离子生成配位化合物，如$Co(NO_2)_6^{3-}$。

制法 铅、铁或碳与硝酸盐共热可生成亚硝酸盐；也可以用氧化氮和二氧化氮通入氢氧化钠溶液中制备亚硝酸钠。

应用 亚硝酸钠大量用于有机合成和**偶氮染料**工业，另外在制药、印染、漂白等行业都有应用。

安全 亚硝酸盐均有毒，且可以致癌。成人一次摄入0.3～0.5克便中毒，摄入5克致死。现已严格限制它在熟肉制品中作调色剂的用量。

yaxiaosuanyan zhongdu

亚硝酸盐中毒 nitrite poisoning 因经胃肠道吸收亚硝酸盐而引起的以高铁血红蛋白血症为主要表现的全身性疾病。最容易接触到的亚硝酸盐是亚硝酸钠，食品防腐剂、肉或鱼的腌制品含有亚硝酸盐。生活中常发生用工业用亚硝酸盐当作食盐而引起中毒。富含硝酸盐的蔬菜如菠菜、甘蓝、甜菜等在贮存或腌制过程中，在某些细菌的硝酸盐还原酶的作用下，也可产生亚硝酸盐。

亚硝酸盐属剧毒类，亚硝酸钠在胃中可转化为亚硝酸，吸收后主要作用于中枢神经系统，可麻痹血管舒缩中枢和呼吸中枢；松弛平滑肌尤其是小血管平滑肌而扩张周围血管；并可与血红蛋白结合使Fe^{2+}转变成Fe^{3+}，这种血红蛋白称高铁血红蛋白，没有结合氧气的功能，称为高铁血红蛋白血症。

人误服0.3～0.5克可引起急性中毒。主要表现有头痛、头晕、乏力、瞳孔散大、烦躁、抽搐、昏迷等。并有面部潮红、心悸、血压下降，可发生晕厥、休克。还有明显紫绀，尤其口唇和指甲最为显著，呼吸困难。实验室检查可示血液中高铁血红蛋白含量增加。

发现误服后立即催吐、洗胃、导泻，灌活性炭吸附，并注意保暖、吸氧等。尽早应用高铁血红蛋白还原剂。密切观察病情及血红蛋白检查结果，对症处理。病情严重者可输新鲜血或采用换血疗法。

亚硝酸盐中毒是可以预防的。严格制定亚硝酸盐的生产、贮运各过程的操作规程，严防误用。蔬菜在收获、运输及贮存时避免损伤外皮，尽可能在低温处贮存。熟菜要现做现吃、腌菜要腌制2周以上再食用。肉制品加工时必须按照添加剂标准应用硝酸盐或亚硝酸盐。

Yaxin

亚辛 Yāsin, Kātib (1929～) 阿尔及利亚作家、诗人。生于君士坦丁城。早年在赛蒂夫城读书。曾因参加反抗法国殖民主义统治的示威游行而被开除学籍，被捕入狱。1947年、1948年两度赴巴黎。1949年任阿尔及利亚《共和报》记者，先后到沙特阿拉伯、埃及、苏丹、苏联中亚地区采访。后为生活所迫，当过码头搬运工。以后移居法国，当过农业工人、建筑工人和电工。1952年重返文坛，致力于小说创作。代表作长篇小说《娜吉玛》(1956) 以写实和象征手法，描写四个青年与法阿混血姑娘娜吉玛之间错综复杂的感情纠葛，寓意一个新的阿尔及利亚将在新与旧的矛盾中诞生。作品还有长篇小说《紧裹的尸体》(1955)、《多角星》(1966)，诗集《独白》(1946)，

剧本《报复的循环》(1959)，以及《先人们日益愤怒》、《智慧的力量》、《穿橡皮拖鞋的人》、《被出卖的巴勒斯坦》和《西方大王》等。

Yayichawan Dao

亚逸查湾岛 Pulau Ayer Chawan 新加坡西南沿海的岛屿，在裕廊镇南方，面积2.2平方千米。随着裕廊工业区的开辟，1970年美孚石油公司（埃索·莫比尔）来此建炼油厂，岛上码头可泊25万吨级的油槽船。

yayousuan

亚油酸 linoleic acid 含两个双键的不饱和脂肪酸，系统命名为

$$CH_3(CH_2)_4CH=CHCH_2CH=CH(CH_2)_7COOH$$

顺，顺-9,12-十八（碳）二烯酸。亚油酸以甘油酯的形式与其他脂肪酸一起存在于动植物脂肪中。动物脂肪中的含量一般较低，如牛油中1.8%、猪油中6%；若干种植物油中含量较高，如花生油26%、豆油57.5%、菜油15.8%。

亚油酸在室温时为液体；溶点-5℃，沸点229～230℃（16毫米汞柱），相对密度0.902 2(20/4℃)；在空气中易发生自氧化；不溶于水，溶于乙醚、氯仿等有机溶剂。

亚油酸是人和动物营养中必需的脂肪酸。动植物都有脱氢酶，能使饱和脂肪酸脱氢，生成油酸一类的具有一个双键的不饱和脂肪酸，但只有植物细胞具备使油酸进一步脱氢成亚油酸的能力。亚油酸是合成动物*前列腺素*的前体。缺乏亚油酸和*亚麻酸*等脂肪酸，会使动物发育不良，皮肤和肾损伤，不育等。

亚油酸的钠盐或钾盐是*肥皂*的成分之一，并可用作乳化剂等*表面活性剂*。在医药上亚油酸可用于治疗血脂过高和动脉硬化等症。其铝盐是黄色粉末，不溶于水而溶于油，可用于制造油漆、涂料等。

Yazhou

亚洲 Asia 世界最大的洲。全称亚细亚洲，意为“日出之地”或“东方”。位于亚欧大陆东部，东、南、北三面分别濒临太平洋、印度洋和北冰洋。西亚西北部濒临地中海和黑海，西南部隔红海和苏伊士运河同非洲大陆毗邻，亚洲东南部以帝汶岛与澳大利亚之间的海面同大洋洲分界，东北部以白令海峡同北美洲大陆遥对。亚欧两洲陆地毗连，形成世界上最大的陆块亚欧大陆。两洲一般以乌拉尔山脉、乌拉尔河、里海、大高加索山脉、黑海海峡、博斯普鲁斯海峡、马尔马拉海和达达尼尔海峡为界。从纬度位置上看，亚洲北部接近北极，南部越过赤道，大陆上的最北点为切柳斯金角，再北达北地群岛的北端（北纬81°）；大陆最南点是接近赤道的皮艾角，岛屿上的最南点是努沙登加拉群岛的罗地岛（南纬10° 45′）。大陆最东点为楚科奇半岛上的杰日尼奥夫角（西经169° 40′），最西点为土耳其半岛上的巴巴角（东经26° 03′），所跨纬度与经度之广居全球大陆之首。东西时差多达11小时。总面积约4 400万平方千米，占世界陆地总面积的29.4%。其中半岛面积1 000多万平方千米，是半岛面积最大的洲；岛屿面积约270万平方千米，仅次于北美洲。从南到北包括了从赤道带到北极带几乎所有的气候带和自然带。

亚洲要览表

面积	约4 400万平方千米（占世界陆地总面积的29.4%）
人口	约37.09亿（2002年）
亚洲（大陆）北至点	俄罗斯的切柳斯金角（77° 43′ N, 104° 18′ E）
亚洲（大陆）南至点	马来半岛的皮艾角（1° 17′ N, 103° 30′ E）
亚洲（大陆）东至点	俄罗斯的楚科奇半岛上的杰日尼奥夫角（169° 40′ W, 66° 05′ E）
亚洲（大陆）西至点	土耳其半岛上的巴巴角（26° 03′ E, 39° 27′ N）
最高峰	珠穆朗玛峰（海拔8 844.43米，也是世界最高峰）
最低点	死海（海面-416米，海底-792米，也是世界陆地最低点）
最高高原	青藏高原（平均海拔4 500米以上，也是世界最高的高原）
最长河流	长江（干流长约6 397千米，世界第三长河）
最大湖泊	里海（水域面积约37.1万平方千米）
最大深湖泊	贝加尔湖（平均水深730米，中部最深处达1 620米，也是世界最深湖泊）
最大沙漠	阿拉伯沙漠（233万平方千米）

亚洲幅员辽阔，从内陆深处到海岸最大距离可达2 500千米，海岸线长69 900千米，海岸类型复杂，缺少深入大陆内陆的内海和海湾，大陆轮廓较完整，主体部位略呈梯形。

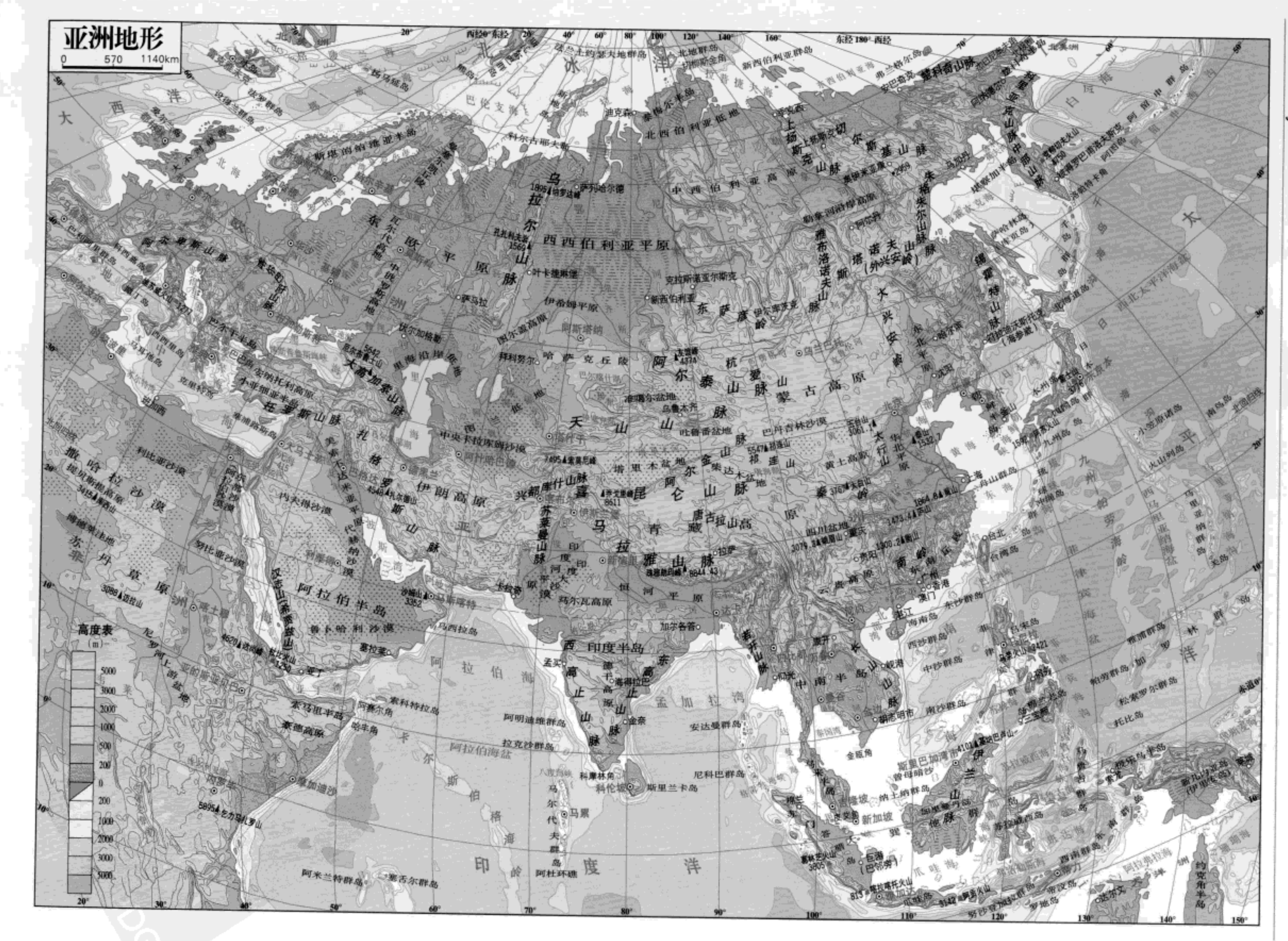
自然地理

地质与地形

亚洲大陆原非一块完整的陆块，它经过长期的成陆过程。

地质发育过程 按其地质基础和地质发展史的差异，可分为六大构造单元：①南亚大陆区，包括阿拉伯半岛和印度半岛。原为*冈瓦纳古陆*的一部分，自中生代才分裂成独立的地块。②中轴大陆区，为东西向延伸的古板块，主体为塔里木-中轴板块。③北亚大陆区，即西伯利亚板块。以上①、②、③三个大陆区在前寒武纪经历多次强烈的褶皱运动、岩浆侵入和变质作用，奠定了亚洲古陆台的基础。从寒武纪以来保持相对稳定状态，地层以稳定沉积类型为主。各大陆之间，是构造上较为活跃的陆间区，在地史上某些阶段常有剧烈地壳运动，如褶皱、差异升降和海底及陆上的火山喷发活动。④南亚陆间区，指中轴大陆区以南，昆仑—秦岭山系，为其东段北界。⑤北亚陆间区，指中轴大陆区以北，即乌拉尔-中亚-天山-蒙古-大兴安岭*地槽*，是横贯东西的复合大地槽。其中包括哈萨克斯坦等小地块。⑥环太平洋区，亚洲大陆濒太平洋带，北起楚科奇半岛、堪察加半岛经日本群岛到东南亚弧形岛群，在构造上属于亚洲大陆东缘、西太平洋的岛弧-海沟系。今日的大陆轮廓和大地形单元的空间格局，是上述大地构造单元通过各地质时期的构造运动不断发展演化的结果。

地形 在内外营力相互作用下，亚洲地形上具有三大明显特征：①地势高峻，起伏极端，平均海拔950米，是世界最高的洲。地形以山地高原为主。全球海拔8 000米以上的高峰有13座，全部在亚洲境内。位于中国和尼泊尔边境的*珠穆朗玛峰*，是世界第一高峰。*青藏高原*平均海拔4 500米以上，山岭海拔超过6 000米，号称“世界屋脊”。死海湖底最深处是地球陆地的最低处。②中南部高，四周低，山脉组合多成群成带。亚洲中南部地势高，多崇山峻岭和高原，四周多中、低山脉、丘陵和平原。以帕米尔山结和亚美尼亚山结为枢纽，向东西两侧延伸成一系列高大山脉。在北部自西向东主要有克尔奥卢山脉、大高加索山脉、厄尔布尔士山脉、兴都库什山脉、昆仑山脉、阿尔金山和祁连山等；南部主要有托罗斯山脉、扎格罗斯山脉、苏来曼山脉、喀喇昆仑山脉和喜马拉雅山脉等。在中东部由一系列北西和北东走向山脉组成，主要有天山山脉、阿尔泰山脉、萨彦岭和杭爱山脉等；东部有雅布洛诺夫山脉、外兴安岭和阴山山脉等。在大陆东部边缘


亚洲地形
0 570 1140km
高度表
(m)
5000
3000
2000
1000
500
200
0
200
1000
2000
3000
5000
乌拉尔山脉
西西伯利亚平原
中西伯利亚高原
东欧平原
上扬斯克山脉
朱格朱尔山脉
外兴安岭
大兴安岭
阿尔泰山脉
蒙古高原
天山山脉
昆仑山脉
喜马拉雅山脉
伊朗高原
阿拉伯半岛
印度半岛
中南半岛
青藏高原
塔里木盆地
准噶尔盆地
黄土高原
华北平原
太行山
秦岭
南岭
台湾岛
海南岛
大高加索山脉
扎格罗斯山脉
鲁卜哈利沙漠
孟加拉湾
阿拉伯海
印度洋
太平洋
北冰洋
大西洋
日本海
马尔代夫群岛
斯里兰卡岛
加里曼丹岛
苏门答腊岛
爪哇岛
恒河平原
西高止山脉
东高止山脉

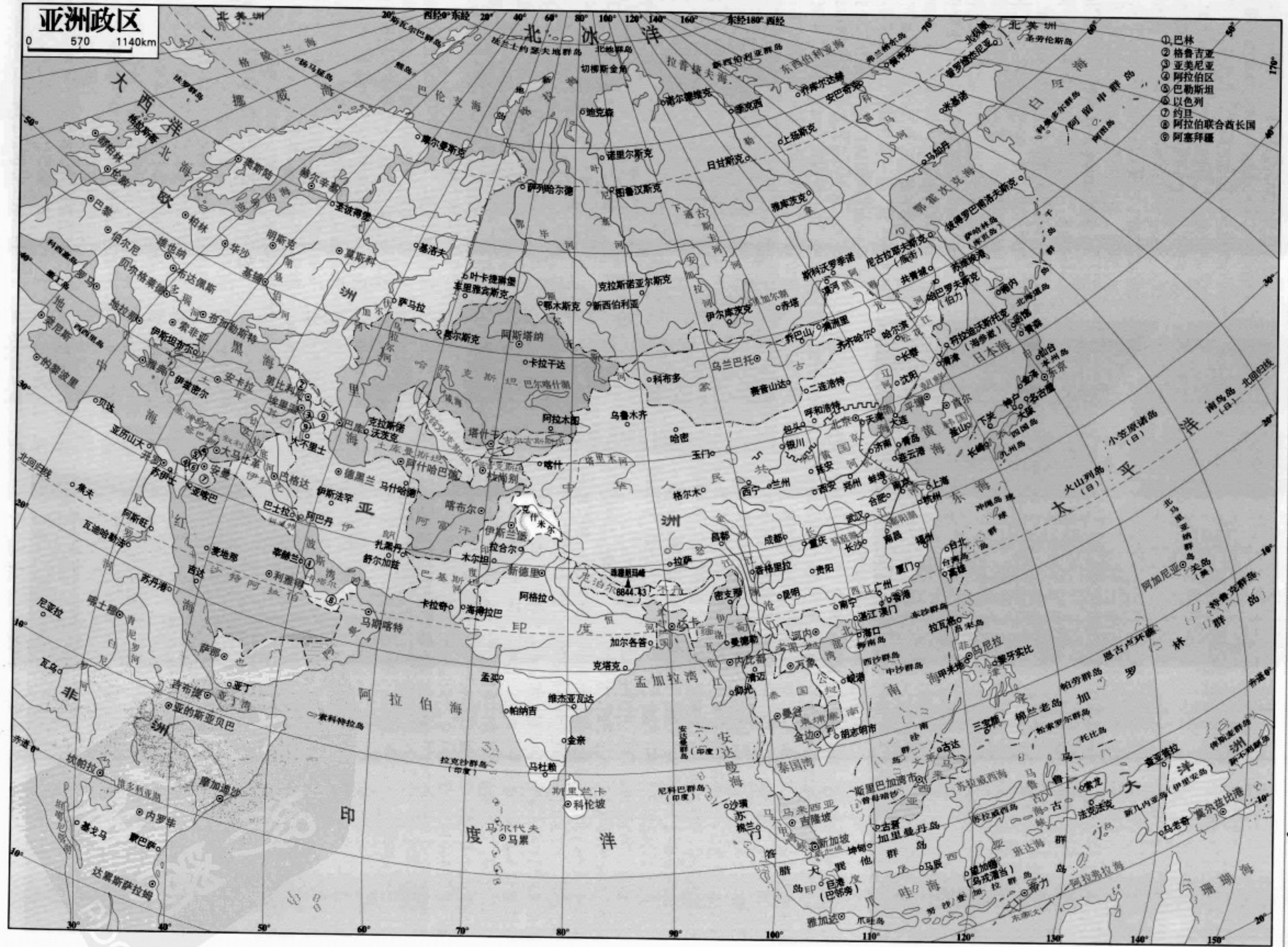

亚洲政区
0 570 1140km
① 巴林
② 格鲁吉亚
③ 亚美尼亚
④ 阿拉伯区
⑤ 巴勒斯坦
⑥ 以色列
⑦ 约旦
⑧ 阿拉伯联合酋长国
⑨ 阿塞拜疆
北冰洋
太平洋
印度洋
大西洋



图1 喜马拉雅山脉景观

由呈东北—西南向的三列山脉构成：其中外（东）侧是西太平洋岛弧上的若干山脉；中部则为锡霍特山脉和辽东半岛、朝鲜半岛与中国东南沿海诸山脉；内侧由朱格朱尔山脉、大兴安岭、太行山山脉、巫山和雪峰山山脉构成。主要高原除青藏高原外，还有蒙古高原、伊朗高原、中西伯利亚高原、阿拉伯高原和德干高原等。平原、低地多分布于大陆边缘和各大河中下游地带。主要有北亚的西西伯利亚平原，中亚的图兰低地，西亚的美索不达米亚平原，南亚的印度河-恒河平原，东亚的中国东北平原、华北平原、长江中下游平原及中南半岛的湄公河和湄南河平原等。③地貌类型复杂，大陆外侧多岛弧。地貌类型齐全，山地、高原、平原、丘陵和盆地典型。还拥有多种典型的外力地貌，如湿润地区的流水地貌、干旱风沙地貌、岩溶地貌、冰川冻土地貌、黄土地貌和红层地貌等。大陆东部、东南部边缘自北向南分布着一系列突向太平洋的弧形列岛（花采列岛），如千岛群岛、日本群岛、琉球群岛、菲律宾群岛等。它们构成了亚洲东部的“双重海岸”，既围成许多边缘海，又像一列海上堡垒，拱卫着亚洲大陆。

矿藏 亚洲矿产资源丰富，种类繁多，且多富集区。主要矿藏有石油、天然气、煤、铁、锡、钨、锑、锰、铜、铅、锌、铝土、金、银、钾盐、硫磺、磷、云母和宝石等。其中石油、天然气、锡、钨、锑的储量均占世界首位。亚洲石油占世界石油探明总储量的70%以上。富集于波斯湾沿岸地区，约占世界的66%，素有“世界石油宝库”称号。沙特阿拉伯、伊拉克、阿拉伯联合酋长国、科威特、伊朗等是著名的世界五大储油国，仅沙特就占总储量的1/4，为世界最大油藏国。过去中国被称为贫油国，中华人民共和国建立以来，经过勘探陆续发现了许多大油田，现已列入世界储油大国行列。亚洲拥有三大储油带：①中部山地平原南北两侧储油带。北侧西起高加索山北麓，经里海沿岸、伊朗高原北缘、中亚的阿姆河与锡尔河上游、费尔干纳盆地至中国西北部；南侧西起美索不达米亚平原和波斯湾及其沿岸，经伊朗高原南缘、印度半岛西北部和恒河下游、缅甸西部，直达苏门答腊岛东北部和爪哇岛北部。②东部边缘山脉内侧、新华夏沉降带储油带。北起萨哈林岛（库页岛），经日本本州岛西北部，中国的东北、华北、东部沿海与大陆架、台湾岛东部，南至加里曼丹岛东部和西北部。③鄂毕河下游储油带。主要指俄罗斯的秋明油田，属于欧洲伏尔加-乌拉尔油田的延伸。锡矿主要分布在中国西南的云南、贵州和广西，缅甸东部，马来半岛和印度尼西亚的邦加岛、勿里洞岛等，是一条连续的巨型锡矿带。仅东南亚地区的锡储量就约占世界总储量的2/3。钨、锑主要分布在中国的江西和湖南等地，约占世界钨总储量的3/4，中亚、西伯利亚、朝鲜北部也有蕴藏。锑矿多分布在中国南部，其中湖南储量居世界之首，小亚细亚半岛、日本和中亚也有少量分布。煤矿资源相当丰富。如哈萨克斯坦的卡拉干达，西伯利亚的库兹涅次盆地、伊尔库茨克盆地，中国的黄土高原、华北平原、东北平原、陕西、内蒙古、云南、四川和浙赣一带的煤田。铁矿主要分布在哈萨克斯坦东部，萨彦岭、外贝加尔和安加拉河上游，中国的东北、华北、内蒙古、安徽、湖北和四川等，以及朝鲜、印度、越南、菲律宾、印度尼西亚和土耳其等。铜矿主要分布在哈萨克丘陵、阿尔泰山地、中国的南部和东北部、朝鲜、日本等地。



图3 沙特阿拉伯沙漠中的石油储藏罐



图2 菲律宾群岛鸟瞰

气候 气候类型复杂，具有大陆性气候强烈、季风气候典型和气候带俱全等特征：①大陆性气候强烈。主要表现为冬季严寒，夏季湿热，春温高于秋温，气温年较差大，降水偏少且变率大。最冷月冬季1月平均气温在0℃以下的地区占全洲面积的

2/3，最热月夏季7月平均气温在20℃以上的地方占全洲面积的1/2，7月份20℃等温线可达北纬55°～60°。亚洲与同纬度的欧洲相比，年较差均大。西伯利亚东北部的维尔霍扬斯克-奥伊米亚康地区1月平均气温为-50℃，绝对最低温度曾出现-71℃，而7月平均气温为15.7℃，年较差超过65℃，绝对气温年较差高达101.8℃，是北半球的“寒极”。约旦河谷的提拉特采维绝对最高气温达54℃，是亚洲最热地区。降水差异悬殊，赤道多雨区年降水量超过2 000毫米，南亚、东南亚和东亚季风区可达500～2 000毫米，个别迎风坡降水量更为丰富，如印度半岛东北部的乞拉朋齐年降水量11 500毫米，绝对最大值达22 900毫米，称为世界的“湿角”。西亚、中亚地区年降水量均在150～400毫米，有的地区甚至不足50毫米。②季风气候典型。亚洲是世界上唯一具有典型季风气候的大陆。季风气候强度大、频率高、范围广、类型多样。季风气候区占全洲面积的1/4。其中，地处北纬35°～55°的东亚地区，属温带季风气候；北纬35°以南的南亚、东南亚和东亚属热带与亚热带季风气候。温带季风气候区，冬季受温带大陆气团影响多吹西北、北和东北季风，由大陆吹向海洋，风力强劲，寒冷干燥；夏季则受温带海洋气团或变性热带气团影响吹西南、南和东南季风，由海洋吹向大陆，暖热多雨。这里四季分明，降水集中于夏季。即雨热同季。东南亚与南亚的热带季风气候区，一年分冷、热、雨三季或干、湿两季：冷季盛行吹东北风，晴朗干燥少雨；热季则晴朗酷热，与冷季同为干季。而雨季则盛行西南季风，来自暖洋海面，水汽充足，遂形成雨季。季风又有大陆性和海洋性之分：东亚、印度半岛和中南半岛的大部属大陆性，而日本群岛和菲律宾则属海洋性季风气候。③气候带俱全，气候类型复杂。亚洲地域广阔，拥有从赤道到北极的所有气候带，加之地形复杂、起伏极端，致使各地气候差异明显，类型多样。亚洲除亚欧大陆西岸的温带海洋性气候和南极洲与格陵兰岛的冰原气候外，各种气候类型均有分布。如最北部的北冰洋沿岸为寒带苔原气候；向南则属亚寒带针叶林气候；东亚是温带季风气候和亚热带季风气候；东南亚、南亚为热带季风气候；赤道附近的马来群岛和马来半岛属赤道多雨气候；西亚地中海沿岸是地中海式气候；西亚大部地区和大陆内部分别为热带、亚热带和温带的干旱、半干旱气候等。此外，在高山和高原地区广泛分布着山地气候以及各种过渡性气候。

水系 亚洲地域辽阔，河湖众多，有许多源远流长的大河和蓄水量巨大的湖泊。世界上4 000千米以上的长河共14条，其中7条在亚洲。水资源十分丰富，据统计年径流量约为13 190立方千米，占世界总量的33.6%，居各洲之首。河网分布与水文特征同地貌结构及气候特征等联系密切。河网分布具有两大特征：①水系结构呈辐射状。多数河流源于中部山地和高原，河流呈不匀称的辐射状向四周分流，形成流向四大洋的外流水系。其中以向东注入太平洋的河流流域面积为最大，约占全洲面积的29%。主要有**长江**、**黄河**、**黑龙江**（阿穆尔河）、**珠江**和**湄公河**（上游为澜沧江）等，均为长达4 000千米以上的河流。主要属于靠降水补给的季风型河流，每年7～8月流量最大，水位最高，约占全年总流量的40%以上，1～2月水位最低。太平洋斜面的河流以中国秦岭—淮河一线为界，此线以南为热带和亚热带季风地区，因降水量大，水量丰富，季节变率小，植被覆盖良好，河流含沙量小，冬季不结冰，利于航运、灌溉和发电；该线以北的河流，水量季节变化大，夏秋水量充足，冬春水量少，一般含沙量较大，且有长短不等的结冰期。注入北冰洋的各河，其流域面积占全洲面积的25%。主要有**鄂毕河**、**叶尼塞河**、**勒拿河**等，也属世界大河。河水大多靠冰雪融水补给，因地处高纬，结冰期长达6～9个月。河水呈南北流向，每当春夏上游冰雪融化时，水量极为丰富，而下游此时尚未解冻，因此常导致中、下游出现冰上泛滥（冰凌），影响航运，且在两岸形成广大沼泽地带。夏季水量大时可通航里程总计达10万多千米，水力资源十分丰富。注入印度洋的河流，流域面积约占全洲的15%。源于青藏高原南侧的河流主要有印度河、恒河、布拉马普特拉河（上游为雅鲁藏布江）、萨尔温江（上游为怒江）和伊洛瓦底江等。属热带季风型河流，水位季节变化很大，多由夏季雨水补给，6～9月水位最高。源于安纳托利高原的河流注入波斯湾，有**底格里斯河**和**幼发拉底河**，均流经干燥地区，水量不大，属融化雪水和雨水补给的河流，水位春高夏低。注入地中海和黑海的河流，属于大西洋流域，流域面积只占全洲的1%。因受地形、海陆轮廓等的制约，河流短小，多独流入海，属于由降雨补给的地中海型河流，冬季河流涨水是其主要特征。其中最长的为克泽尔河（1 150千米），是土耳其半岛上的一条重要河流。②内陆流域面积广大，约占全洲面积的30%。其比例之高在世界各大洲中仅次于大洋洲的澳大利亚，同非洲相近。主要分布于在中亚、西亚闭塞的山地高原、盆地和低地，以及荒漠和半荒漠地区。主要有阿姆河、锡尔河、伊犁河、塔里木河、

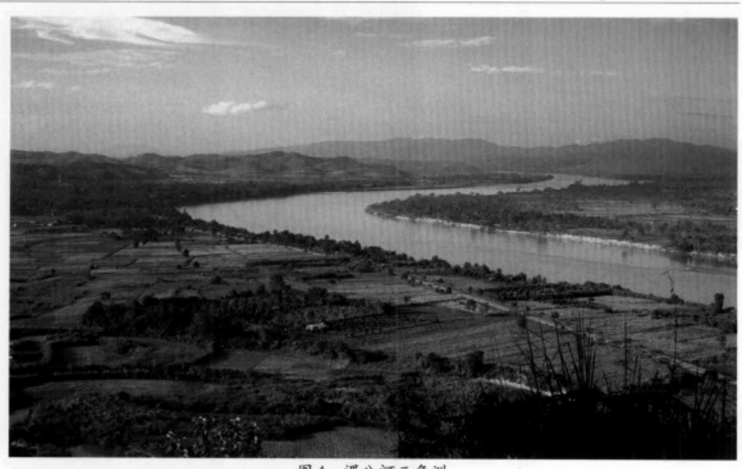


图4 湄公河三角洲



图5 婆罗洲的热带丛林和卡普阿斯河

约旦河和恩巴河等。高山冰雪融化为主要水源，水量变化大，时有间歇河、潜流，为内陆干旱地区提供宝贵水源。

亚洲湖泊众多，分布很广。在数量上仅次于欧洲和北美洲，拥有许多世界著名湖泊。按成因分类主要有构造湖（贝加尔湖、库苏泊、死海等）、海迹湖（里海、咸海等）、冰川湖（青藏高原上多数湖泊）、火山湖（长白山天池、镜泊湖）和风蚀洼地湖（内陆干旱地区的一些湖泊）等。按水文化学性质分为咸水湖（里海、咸海、死海等）和淡水湖（贝加尔湖、洞庭湖、鄱阳湖、兴凯湖等）。在潮湿气候区多形成水量丰富的河湖串通的淡水湖；在干燥气候区多形成无排水口的咸水湖。**里海**为世界第一大湖，其水域面积约37.1万平方千米；**贝加尔湖**是世界上最深的湖泊（平均水深730米，中部最深处1 620米）；巴尔喀什湖东半部为咸水，西半部为淡水；青藏高原上的喀顺湖，湖面海拔5 556米，为世界最高湖泊。**死海**是世界上湖面最低和含盐量最高的内陆咸湖，含盐量高达250‰。

植被、土壤和动物界 亚洲地域辽阔，地形结构复杂，气候类型多种多样，反映在植被和土壤类型的多样性与复杂性上也是独一无二的。这与其古地理环境和现代地理环境紧密相关。植被和土壤是地理环境形成与发展的最活跃的因素。从一定意义上说，它是直接反映自然综合体特征的主要标志。其类型组成与分布规律直接受自然地理因素的影响，特别是地形和气候的影响。亚洲自然植被和土壤类型的分布具有三大特征：①具有明显的纬向地带性结构特征。该特征明显地表现在两个地区，一是从北亚向中亚广阔平坦地区依次分布着苔原-冰沼土、针叶林-灰化土、森林草原-灰化森林土、温带草原-黑钙土和栗钙土、荒漠草原-棕色草原土、干旱荒漠-灰钙土和荒漠土；二是从北亚经东亚到东南亚依次分布着苔原-冰沼土、针叶林-灰化土、温带落叶阔叶林-棕色森林土、亚热带常绿阔叶林-红壤和黄壤、热带季雨林-砖红壤和红壤、热带雨林-砖红壤等。这种纬向地带性变化，综合反映了热量状况和干湿状况的变化。森林的南北演替主要由于热量变化所致，而森林—草原—荒漠的演替则主要归根于干湿的变化。②具有明显的经向地带性结构特征。植被和土壤的分布从东部沿海向内陆发生有规律的演替，依次出现温带落叶阔叶林-棕色森林土、森林草原-灰色森林土、温带草原-黑钙土和栗钙土、荒漠草原-棕钙土、荒漠-漠钙土等。这种经向地带性的变化，主要是由于干湿状况的差异引起的。③具有特殊的垂直带结构特征。中部多高大山地高原，随着海拔高度的变化，水热状况不同，从而扰乱了水平分布规律，引起气候、植被、土壤分布的垂直变化，形成垂直带结构。由于山地所处纬度、海拔高度和山体走向、坡向的不同，其垂直带谱数目、类型和分布高度也各有差异。一般来说，山地愈高，垂直带谱结构愈完整，组成也愈复杂。而海拔高度相同的山地，其纬度愈低则垂直带谱数目愈多，在同一高度的山地又表现为向阳坡多于背阴坡。

亚洲是世界上最典型的大陆型动物区。动物种类多，数量大，有些动物分布广，且与北美洲、非洲之间有密切联系，而与大洋洲联系则甚少。亚洲的动物区系也随纬度和海拔高度而发生变化。如北极沿岸有候鸟、驯鹿、北极狐、北极兔、海豹、海象、海狗和白熊等。北亚针叶林带和哈萨克丘陵北部有麋鹿、森林驯鹿、棕熊、狼、獾、黑貂、红狐、猞猁、松鼠等毛皮珍贵动物。东亚阔叶落叶林地带分布有花鼠、黑线姬鼠、东北虎、东北兔、狐、林貂、狸、豹、黑熊、熊猫、梅花鹿、野猪等，还有丹顶鹤、锦鸡、鸳鸯等鸟类。中部高地上有野牦牛、西藏羚羊、西藏棕熊、雪豹、狐等。中亚温带森林草原、半荒漠、荒漠地区有田鼠、土拨鼠、羚羊、野驴、野马、双峰驼、黄羊等。南部有亚洲象、印度犀牛、亚洲猩猩、豹、长臂猿、鳄鱼、眼镜蛇、食果蝙蝠、马来貘以及原鸡、孔雀等特有鸟类。



图6 雪中起舞的丹顶鹤

政区和居民

政区 政区亚洲有48个独立的政区单位（国家），习惯上把亚洲分为7个地理区：①东亚。包括中国、蒙古、朝鲜、韩国和日本5国。②东南亚。即越南、老挝、柬埔寨、泰国、缅甸、马来西亚、新加坡、文莱、菲律宾、印度尼西亚和东帝汶11国。③南亚。指喜马拉雅山脉以南的尼泊尔、不丹、孟加拉、印度、巴基斯坦、斯里兰卡和马尔代夫7国。④西亚。指东起阿富汗西至土耳其，南面包括阿拉伯半岛的广大地区，即阿富汗、伊朗、伊拉克、科威特、沙特阿拉伯、巴林、卡塔尔、阿拉伯联合酋长国、阿曼、也门、叙利亚、黎巴嫩、约旦、巴勒斯坦、以色列、塞浦路斯和土耳其17国。⑤中亚。包括哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、乌兹别克斯坦、塔吉克斯坦、土库曼斯坦5国。⑥外高加索。指亚美尼亚、格鲁吉亚和阿塞拜疆3国。⑦北亚。指俄罗斯的西伯利亚和远东区。

居民 亚洲是世界人口最多的洲。总人口约37.09亿（2002年，不包括俄罗斯和埃及的亚洲部分，但包括土耳其的欧洲部分和印度尼西亚的大洋洲部分，下同），约占世界总人口的60.8%。在古代和中世纪，亚洲人口比世界其他各洲人口总和还要多1倍。近几个世纪，由于殖民主义侵略、掠夺和封建关系的束缚，经济发展迟缓，人口死亡率高，人口增长速度放慢。第二次世界大战后人口增长迅速。随着国家的独立、民族经济的迅速发展和人民生活与医疗条件的逐步改善，人口自然增长率上升很快。1950～2000年的50年间，人口增加了22亿之多。目前亚洲人口增长率基本与世界平均水平相当，高于发达国家，低于非洲、拉丁美洲的发展中国家。1995～2000年间增长率为15.7‰，处于中等发展速度。近些年来中国、印度和部分东南亚国家已实施计划生育政策，控制人口增长，特别是中国成绩显著。唯西亚地区仍处于持续增长态势（达23.4‰）。

自然与社会经济条件是影响人口分布的两大因素。目前，世界上有10个人口超过1亿的国家，其中有6个在亚洲，即中国（居世界第1位）、印度（第2）、印度尼西亚（第4）、孟加拉（第5）、巴基斯坦（第8）和日本（第9）。亚洲人口密度平均144人/千米^2，居世界各大洲之首。其中，新加坡、孟加拉、巴林、马尔代夫、韩国等国均居世界人口高密度国家的前列。亚洲幅员广大，自然条件的复杂多样和社会经济条件的差异明显，致使人口分布不均衡，形成了明显的人口密集区和稀疏区。两个人口密集区：①东部和南部，主要包括中国的东南部，特别是黄河中下游、长江中下游、珠江三角洲和四川盆地；朝鲜和韩国的沿海；日本京滨、阪神和中京三大城市圈；中南半岛的红河、湄公河三角洲地带；印度尼西亚的爪哇岛；马来半岛的西海岸和新加坡等。这里是世界人口最密集区之一，一般每平方千米都在300人以上。


图7 泰国曼谷的水上市场

②南亚次大陆，包括印度、孟加拉、斯里兰卡以及巴基斯坦的东半部和尼泊尔的南部。这一地区占世界陆地的2.7%，却集中世界人口的20%，特别是恒河、印度河中下游平原，一向以人口密度高著称于世，平均人口密度可达400人以上。上述两个地区不仅自然条件优越，而且多是开发历史悠久、工农业发达、水陆交通方便、自身就是海港或河港，以及各国政治中心所在地，促使人口的高度集聚。人口稀疏区主要分布在北纬60°以北的原始林区、苔原冻土带、内陆高原、高山以及北回归线通过的沙漠地区。蒙古每平方千米只有一人多，是世界人口密度最小的国家。还有沙特阿拉伯、阿曼、土库曼斯坦、哈萨克斯坦等国的人口密度都不超过10人/千米²。

亚洲人口构成中以年龄、职业和城乡构成最为重要：①人口年龄构成。其基本特点与世界总体格局基本相当。与欧洲、北美相比，明显的差异是年轻化，青少年人口比重大，生产年龄人口比重低于上述两洲，特别是老年人口比重只等于欧、美的1/2或1/3。亚洲多数国家年龄构成属年轻型。青少年人口约占总人口的30%～40%以上。西亚石油生产国是世界老龄人口比重最小的地区之一，主要为高出生率和大量外来的青壮年移民所致。如科威特65岁以上人口只占1.3%，沙特和阿联酋也不过4%。此外，菲律宾、印度、泰国等都在5%左右。唯日本已出现人口老龄化问题（17.3%，2000年），仅次于瑞典，居世界第二位。②人口职业构成。随着经济的发展，特别是第二产业的迅速增长，人口职业构成发生很大变化。其变化总趋势与世界基本上一致，即第一产业人口下降，第二、第三产业人口有所上升。21世纪初，亚洲许多国家的第一产业人口仍占优势，但地区差异十分显著，其中，以南亚和东南亚为最高，如尼泊尔、老挝超过90%；孟加拉、缅甸和柬埔寨等也都在60%以上；其余多在50%左右；东亚和西亚地区比重略低，其中新加坡（0.2%）与科威特（1.2%）属特殊类型，而日本（5.1%）和以色列（2.3%）则归属发达国家类型。第二产业人口比重明显上升，多在20%左右，如印度（15.1%）、泰国（17.9%）、土耳其（21.9%）、哈萨克斯坦（28.7%）等；超过30%的有日本、阿联酋和马来西亚等。第三产业人口一般占30%以上，部分国家超过半数，达到60%～70%，主要有日本、以色列、新加坡、韩国、阿塞拜疆和塞浦路斯等。③城乡人口构成。第二次世界大战后，随着世界城市化的迅速进展，亚洲城市人口增长很快。2000年城市人口仅达12.78亿，尚属世界城市化水平较低的地区。由于自然、社会经济与人文条件的差异，在洲内分布很不均衡。如新加坡实际上是个城市国家，而日本、韩国和以色列以及西亚石油输出国的城市化率都相当高。就地区而言，总体上西部和东部高于南部和东南部。其中西部多在70%以上（科威特97%），而南部20%～30%，如印度（27.6%）和巴基斯坦（34.7%），尼泊尔、不丹则均不足10%。中南半岛各国也不到20%。亚洲部分国家人口明显向大城市集中，百万人口以上的大城市增加迅速，已从20世纪80年代58个增加到21世纪初的121个，占世界大城市总数的42.2%，还出现一批人口超千万的特大城市，如东京、上海、北京、重庆、孟买、加尔各答、首尔等；雅加达、马尼拉、德里、卡拉奇、德黑兰、金奈、天津等都超过500万人。

种族 亚洲种族构成复杂。黄色人种（蒙古人种）是亚洲的主体人种，约占全洲人口的60%左右；次为白色人种（欧罗巴人种），约占全洲人口的1/3以上；还有少数棕色人种（澳大利亚人种）和前两人种的混合类型。黄种人又分为南北两支：北支主要分布在东亚地区，如中国、朝鲜、韩国、日本、蒙古、中亚各国和俄罗斯的西伯利亚与远东区等，以及中南半岛和南亚的尼泊尔、不丹和西亚的土耳其等；南支主要分布在马来西亚、新加坡、印度尼西亚、菲律宾、文莱和东帝汶等。南支与北支的区别在于体型略小，肤色偏深。白色人种的南支集中分布在南亚次大陆和除土耳其以外的西亚各国，其肤色深于欧洲的白种人。棕色人种，主要包括日本北海道的阿伊努人、菲律宾的尼格利陀人、印度南部沿海和斯里兰卡的达罗毗荼人等。亚洲历史悠久，不同人群间很早就有交往混合，黄白人种的混合类型遍布于中亚和南西伯利亚等地区。

亚洲地域广阔，人口众多，地理环境和历史进程差异极大，共有1 000多个民族，约占世界民族总数的一半。除日本、韩国、朝鲜和西亚的阿拉伯国家的民族构成比较单一外，其余大多数国家为多民族国家。通常按语言词汇、语音和基本语法相似程度，分成若干语系和语族。亚洲人口在500万以上的有八大语系。其中汉藏语系主要包括汉、藏、缅、傣、苗、瑶等语族，人口约有13亿多，约占本洲人口的1/3，集中分布在中国和中南半岛各国。次为印欧语系，主要是印度-伊朗语族，约占亚洲人口的1/4，主要分布在印度（印地语）和伊朗（波斯语）。马来-波利尼西亚语系，主要分布在马来西亚、印度尼西亚、菲律宾等国。闪米特-含米特语系指西亚的阿拉伯民族，有近1亿人口。阿尔泰语系主要包括蒙古和


图8 前往仰光黄金佛塔朝拜的僧侣

突厥语族，如土耳其语、阿塞拜疆语、土库曼语、哈萨克语、吉尔吉斯斯坦语、乌兹别克语等。此外还有达罗毗荼等语系和独立的日本语、朝鲜语等。

宗教 亚洲是世界三大宗教的发源地。佛教、伊斯兰教、基督教均源于亚洲。①佛教在公元前五六世纪起源于印度和尼泊尔毗邻处。目前在亚洲有信徒近亿人，主要传播在中南半岛各国和斯里兰卡，其中泰国把佛教奉为国教，信徒人数居世界第一。②伊斯兰教在公元7世纪起源于沙特阿拉伯的西部，麦加和麦地那是伊斯兰教的圣地。西亚阿拉伯人多信奉该教，其信徒占西亚总人口的94%，与北非同为主要分布区。此外还传播到东南亚的马来西亚、印度尼西亚和南亚的孟加拉与巴基斯坦以及中亚等国。上述这些以信仰伊斯兰教为主的国家统称伊斯兰国家。③基督教起源于西亚巴勒斯坦的伯利恒。耶路撒冷是世界宗教最集中的城市，有清真寺、基督教堂和犹太神庙。黎巴嫩和塞浦路斯部分居民信奉天主教，而菲律宾则成为东方唯一以信奉天主教为主的国家。此外，印度广为流传印度教，信徒占总人数的83%，成为亚洲的第四大宗教。还有，犹太教是世界最早的一神教，随着犹太人的流散而传播各地，在亚洲集中于以色列，占总人口的80%以上。在日本，信奉神道教也十分普遍。

发展简史

亚洲具有悠久的历史和光辉灿烂的文化。亚洲人民经过几千年的辛勤劳动，开发了这块辽阔的土地，成为世界古代文明的主要发祥地。

世界四大文明古国中，有3个在亚洲。黄河流域（中国）、印度河–恒河流域（今巴基斯坦和印度）、幼发拉底河与底格里斯河的两河流域（古巴比伦，今伊拉克境内），都是著名的人类文明发祥地。从中世纪直到18～19世纪欧洲工业革命以前，亚洲的经济、社会和科学文化水平在世界上都处于领先地位。中国的“四大发明”，中国、印度的水利兴修技术、农业灌溉以及农作物种植技术等向各国广为传播。手工业也相当发达，在数学、天文、医学以及文学艺术等领域都取得巨大成就，对人类的经济文化发展作出了伟大的贡献。朝鲜、中南半岛各国、斯里兰卡和伊朗（前称波斯）等国，都有着悠久的历史文化。

从16世纪起，西方殖民主义势力开始对外扩张，葡萄牙、西班牙、荷兰、英国、法国、沙俄等先后从海上、陆上侵入亚洲。18世纪后半期起，更变本加厉对亚洲进行侵略，逐渐由沿海向内地扩张，进行残酷的殖民战争和经济掠夺，强占土地，奴役人民。在南亚和东南亚地区强迫种植热带经济作物，如甘蔗、橡胶、咖啡、椰子、茶、棉花等。资产阶级工业革命完成之后，它们进一步把亚洲变成发展本国工业的原料供应地和工业品的倾销市场。为了掠夺资源，先后在中国、印度和东南亚各国开矿山、修铁路、建港口，并在西亚地区大肆勘探石油，占据油田，掠夺石油资源。18～19世纪，沙俄继续向中亚、西伯利亚、远东地区扩张领土，侵略中国和朝鲜。1868年日本明治维新之后，也向外扩张侵略，先后吞并了朝鲜，侵占中国大片领土。到第二次世界大战前，除日本发展为军事帝国主义外，亚洲其余的国家大都沦为殖民地和半殖民地；被直接占领成为殖民地的面积占全洲的2/3。还有些国家虽名义上独立，但实质却成为一个或几个帝国主义的势力范围。殖民统治长达二三百年，严重地阻碍了亚洲经济与社会的正常发展，致使许多国家和地区长期处于贫困落后状态。

现代亚洲的发展始于第二次世界大战后的政治独立。战后，亚洲民族解放运动蓬勃发展，亚洲政治地图发生了根本变化。所有的殖民地、半殖民地国家先后摆脱了殖民统治的枷锁，都取得了政治上的独立，并发展了自己的民族经济。

经济

除日本外，几乎所有亚洲国家过去长期遭受殖民统治，因而经济不发达，经济结构片面、单一、畸形，工业基础一般较脆弱。第二次世界大战后，绝大多数国家民族经济都有长足发展。特别是20世纪60年代以来，经济结构得到调整，利用国际经济环境的有利形势，发挥自身的优势，如大力发展农业，着重解决粮食自给，效果显著。工业产值和对外贸易额成倍增长。国内生产总值（GDP）和人均GDP逐年提高，其增长速度居世界前列。亚洲许多农产品和工、矿产品的产量位居世界前列，如稻谷、天然橡胶、马尼拉麻、胡椒、金鸡纳霜、生丝、柚木等的产量均分别占世界总产量的90%以上；茶、蓖麻、椰干等各占世界总产量的80%以上；花生、栗等各占1/2以上；棉花、甘蔗、烟草和水产品等各占世界总产量的1/3以上。原油年产量占世界总产量的30%～40%。此外，煤（约占世界总产量的1/2）、钨（95%）、锡锭（75%）、铜（61%）、锰（45%）、铅锌等产量都在世界上占有1/3以上的份额。在制造业中，钢铁（37%）、汽车（30%）、摩托车（92%）、船舶（83%）、钟表（93%）、照相机、电视机与摄像机（96%）、电脑（1/2）、家用电器、水泥、乙烯、化肥等产量均居世界前列。棉纱、棉织品产量占60%以上。在世界外贸总额中的地位也有大幅度增长（占30%）。在世界外汇储备中，日本、中国大陆、中国台湾省、韩国和中国香港分别位居第1至第5位。亚洲在世界经济中占有相当重要的地位。

农业 除日本、新加坡外，多数国家经济仍以农业为主，制造业不甚发达。农业在许多国家经济中仍居首位，农产品在出口值中占有极其重要的地位。在农业长

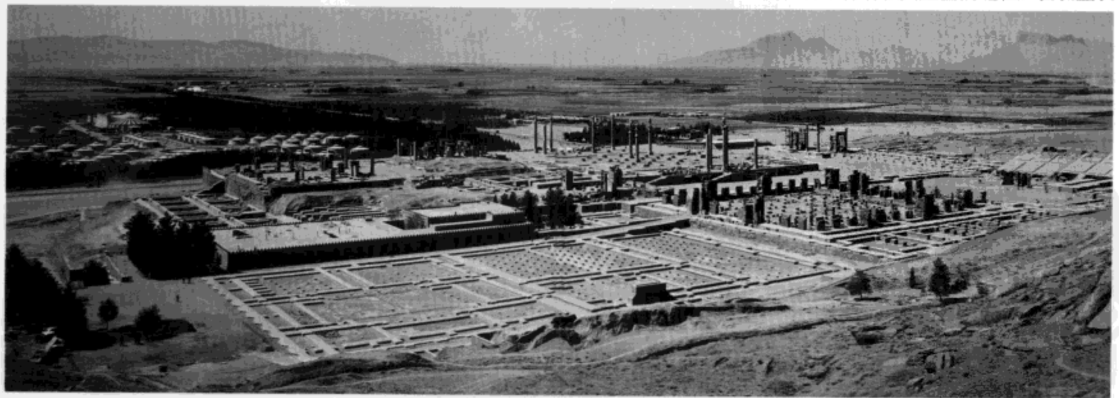


图9 波斯波利斯王宫遗迹



图10　印度大吉岭茶园



图11　印度尼西亚的水田

期发展中，受自然、社会、经济诸因素的影响，形成5个农业地域类型：①水田集约化农业，为亚洲典型的代表性农业类型，又称亚洲农业类型。此类型区域是世界水稻主要生产地带和出口区。亚洲属季风气候区，高温多雨、水热同季，有利于水稻的生长发育，水田率很高；种植历史悠久，中国是水稻种植的发源地；种植技术先进，深耕细作，单位面积投入－产出量大，单产高。年产水稻约5亿吨，占世界总产量的90%以上（2000年），年出口量约占世界总出口量的75%（2000年）。水稻生产主要分布在各大河中下游平原和三角洲地带，如中国的长江流域、珠江三角洲、四川盆地和中南半岛的红河、湄公河、湄南河、伊洛瓦底江三角洲地带，以及爪哇岛、恒河中下游和印度河三角洲等。泰国（占世界出口的22.2%，居首位）、印度（第2）、中国（第3）、越南（第4）和巴基斯坦（第6）等都是世界稻谷的主要出口国。②旱田农业，多以种植粮食作物为主，有小麦、玉米、高粱、粟、大豆等；经济作物有棉花、花生等。同时饲养马、牛、羊、猪等，农区牧业比较发达。本区年降水量在300～1 000毫米之间，雨量变率大，有良好灌溉系统使农业旱涝保收。以中国的华北、东北地区和印度德干高原、恒河中下游及日本的北海道为代表区。③游牧、半游牧农业，指蒙古和中国的内蒙古、西北地区以及西亚的干燥和半干燥草原区的农业地域类型，属天然牧场型畜牧业。多逐水草而居，部分已有定居，放牧绵羊、山羊、牛和骆驼等。粮食能够自给，但商品率低。在“绿洲”地带发展了灌溉农业，以种植麦类和杂粮为主。④种植园农业，是近代出现的一种农业地域类型。多为西方殖民者入侵后资本主义经营的大农园，生产技术水平较高，还有一些当地居民和华侨经营的小农园。多种植供出口的热带经济作物，如天然橡胶、椰子、油棕、甘蔗和茶等。主要分布在全年高温多雨的热带雨林区中排水良好的缓坡地带，以马来西亚、印度尼西亚、泰国和斯里兰卡等国最为集中。⑤迁移农业，是一种原始的农业经营方式。放火烧荒，然后耕种，不施肥，不灌溉，两三年后待地力耗尽，再易地垦种，对自然资源和生态环境破坏性大。主要分布在印尼的苏门答腊岛山区和中南半岛的北部山区一带，以种植杂粮为主。

工业　绝大多数国家原有工业基础薄弱，工业产值一般只占GDP的20%，且多以采矿业和农产品加工及零部件装配等劳动密集型工业为主，重工业正在发展，各国各地区工业发展水平和部门、地域结构差异显著，并各具特点。①日本为经济高度发达的世界第二经济大国。20世纪50年代中期到70年代初期，经济发展异常迅猛，致使其在世界的经济地位先后超过英、法、联邦德国，仅次于美国。人均GDP居世界前列。工业生产力水平、规模、技术、工业结构都达到世界先进水平，汽车、船舶、钢铁、石油制品、乙烯、电子等产品产量均居世界第一、第二位。日本工业产值约占世界的10%。其出口贸易仅次于美、德，居第三位。20世纪90年代以来经济出现衰退，但对外收支顺差仍居世界首位，是世界外汇储备最多的国家之一，2000年海外总资产占全球的1/2。已形成以机械、钢铁、炼油、石化、电子工业为中心的工业体系。②高收入的石油输出国，工业结构单一，采油和炼油一般占其国民收入的90%～94%，人均GDP在1万美元之上，如科威特1.7万美元、卡塔尔2.36万美元、阿联酋2.2万美元、文莱1.28万美元等。炼油中心主要分布于波斯湾沿岸各海港。③新兴工业化国家与地区，新加坡、韩国、中国台湾、中国香港被称为**亚洲四小龙**。20世纪60～70年代以来，利用发达国家产业结构调整之机，发挥自身的优越条件，经济得到快速发展。如新加坡人均GDP达到约29 455美元、韩国18 372美元（2006年）。近年泰国、菲律宾、马来西亚等后起直追。中国改革开放后，经济也得到高速发展。如1998～2002年GDP增长平均在7%～8%。1982年GDP居世界第9位，到2007年已跃居第4位。主要产品产量已居世界前列，如煤炭、钢铁、家电、照相机、钟表、摩托车、水泥、棉纱、棉织、毛纺、毛织、生丝、丝绸等均居世界首位。中国不仅摘掉了贫油国的帽子，原油年产量1.81亿吨（2005），已占世界第5位，炼油能力仅次于美、日，居第3位。棉花、粮食、花生、肉类等的产量均为世界之冠。一些高科技产品和工艺品已进入世界先进行列。东南沿海工业发展异常迅猛，经济开发区、经济特区成为“排头兵”。已初步形成以上海为中心的长江三角洲工业带和以广州、深圳为中心的珠江三角洲工业带、京津环渤海工业带和东北工业带，西部大开发方兴未艾。但人均GDP仅约2 461美元（2007），仍属中低收入国家。④一般低收入国家，在亚洲这一类型仍占绝大多数。印度是亚洲第二人口大国，农业仍是经济主体，约占GDP的1/3。农业规模仅次于中国和美国，位居世界第三。工业部门较为齐全，以燃料动力、采矿、冶金、机械、化学、纺织等工业为主。近些年原子能、电子、航空等工业有较快发展。人均GDP只有534美元（2004—2005年度）。亚洲其他许多国家2004—2005年度人均GDP均不足500美元，如柬埔寨、缅甸、尼泊尔、阿富汗、老挝、孟加拉等国，都属于世界最不发达国家。中亚国家也处于发展之中，仅哈萨克斯坦较为发达，人均GDP超过1 000美元。以色列在国际则属于特殊类型国家，2005年人均GDP达1.74万美元，制造业占GDP的1/5，集中在特拉维夫－雅法地区，灌溉农业较发达。

Yazhou Aolinpike Lishihui

亚洲奥林匹克理事会　Olympic Council of Asia; OCA　1949年2月13日于印度新德里成立。简称亚奥理事会。原称亚洲运动

会联合会，1982年12月15日改现名。现任主席是科威特的谢赫·艾哈迈德·法赫德亲王。总部设在科威特。至2002年底共有成员44个：阿富汗、孟加拉、不丹、巴林、文莱、中国、东帝汶、中国香港、印度尼西亚、印度、伊朗、伊拉克、约旦、日本、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、韩国、沙特阿拉伯、科威特、老挝、黎巴嫩、中国澳门、马来西亚、马尔代夫、蒙古、缅甸、尼泊尔、阿曼、巴基斯坦、菲律宾、巴勒斯坦、朝鲜、卡塔尔、新加坡、斯里兰卡、叙利亚、泰国、塔吉克斯坦、土库曼斯坦、中国台北、阿拉伯联合酋长国、乌兹别克斯坦、越南和也门。主要宗旨是：引导和促进亚洲体育运动的发展，定期举办冬季亚运会和**亚洲运动会**，弘扬奥林匹克精神，增强亚洲各国运动员以及世界各国运动员相互了解和友谊。其最高权力机构是理事会，最高执行机构是执行委员会。执委会由主席、副主席、司库和其他代表组成，任期4年。理事会每两年召开一次会议，每个会员组织都有权派代表参加，会议议程主要是修改章程，选举执委会委员，决定亚运会和冬季亚运会举办地，商讨亚洲体育有关事宜。理事会与欧洲、美洲、非洲、大洋洲的奥林匹克组织一样，同属奥林匹克运动大家庭；与**国际奥林匹克委员会**为相互承认，无隶属关系。共同的目标是发展全球奥林匹克运动。

Yazhou Dianshi Youxian Gongsi

亚洲电视有限公司 Asia Television Limited 中国香港地区第一家商业电视台。简称“亚洲电视台”或“亚视”（ATV），其前身是1957年5月29日开办的“丽的映声”英语电视，是香港最早开办的、通过有线传送节目的黑白电视台。由原经办电台广播的英资“丽的呼声（香港）有限公司”创办。1963年9月，该台开办了中文（广州话）频道。1973年改为无线播出，同年4月，“丽的电视广播有限公司”在香港注册成立；10月替代了播映专利权期满的“丽的映声”；12月改为彩色播出。1982年9月24日，取得“丽的电视”全部股权的香港华人财团邱德根控制的董事局，决定将公司更名为“亚洲电视有限公司”。由于连年亏损，该台曾多次更换股东和主要负责人。英国人、澳大利亚人、香港商业巨头邱德根和林百欣均曾为亚视的老板。2002年，亚视股权再次重组，最大股东为刘长乐和陈水棋，后者兼任行政总裁。该台办有两套节目，一套使用汉语（广州话），名为本港台；一套为英语台，名为国际台。播出的节目与无线电视大同小异，有新闻资讯、电视剧、体育和综艺节目等。1993年初增设“中国发展部”，加强与内地电视界的交流与合作。早期曾率先安排**中国中央电视台**摄制的电视剧《红楼梦》在港播出。

Yazhou Gongluwang

亚洲公路网 Asia Highway Net 联合国亚洲及太平洋经济社会委员会（简称亚太经社会）提出的将亚洲大陆各国主要公路联成网络的构想。1959年启动筹建。宗旨是促进并协调亚洲地区国际公路运输的发展，扩大亚洲各国贸易往来和旅游业的发展，从而刺激亚洲经济发展，便利区域经济贸易和文化交流。根据设想，亚洲公路网将建成连接亚洲地区各国首都、工业中心、重要港口、旅游及商业重镇的交通运输网。

中国于1987年正式以107国道（北京—广州—深圳公路）加入亚洲公路网。虽然在形式上有一条公路加入亚洲公路网，但因为107国道在整个路网中并不与任何国家连接，所以中国实质上仍然独立于亚洲公路网之外。1993年，中国曾以专家身份向亚太经社会提出了3条考虑加入亚洲公路网的路线：北京—二连浩特，上海—乌鲁木齐—红其拉甫，上海—昆明—景洪—打洛。在这3条路线的基础上，亚太经社会于1996年和1997年提请中国考虑7条线路：①霍尔果斯—乌鲁木齐；②吐尔尕特—喀什；③伊尔克会坦—喀什；④卡里马巴德—喀什；⑤符拉迪沃斯克（海参崴）—莫斯科；⑥汉城（今首尔）—沃罗涅日；⑦上海—乌鲁木齐—霍尔果斯。

加入亚洲公路网的国家共有25个，路网的总里程约90 000千米，其中有5条国际线路，37条区域线路。亚洲公路网还处于起步阶段，尚未建立完整的法律框架有效约束入网道路的养护、管理、道路交通安全和环境保护。

加入亚洲公路网并不意味着该国在运输权益上对外国开放，外国车辆在未得到允许的情况下不可以自由进入该国。是否允许外国车辆入境，允许通行车辆数、通达距离等运输权益的具体问题仍由有关主权国家通过双边或多边谈判商定。

Yazhou jiwen

亚洲鸡瘟 Newcastle disease 鸡急性高度接触性传染病。又称**鸡新城疫**。

Yazhou Jinrong Weiji

亚洲金融危机 Asia Financial Crisis 发生于1997～1998年东亚地区的**金融危机**。又称东亚金融危机。其最初阶段是从东南亚地区的货币危机开始，引发了包括资本市场危机和金融机构危机在内的金融危机，后扩展到韩国和日本等东北亚地区，形成范围广阔的东亚金融危机，进而在绝大多数危机国出现了以经济衰退为特征的**经济危机**，甚至在一些国家演变成了政治危机。危机的影响范围最终波及俄罗斯、欧美和拉美等国家和地区，其间各种跨国传导效应交织在一起，成为一场持续时间长、影响波及全球的金融危机。

危机的过程 亚洲金融危机是一个不断演化的过程。首先是东南亚国家的货币危机。泰国是这次危机的最初发生国。1997年5～6月间，泰铢贬值压力不断增加，泰国政府动用40亿美元干预**外汇市场**未能奏效，7月2日，泰国宣布放弃自1984年以来一直实行的以钉住美元为主的固定汇率制度，改行浮动汇率制度，也就是说，泰国的汇率水平完全由外汇市场的供求力量来决定。结果泰铢大幅下跌，泰国中央银行随之提高基础汇率；7月11日，菲律宾随后宣布成为东南亚第二个实行**浮动汇率**的国家，菲律宾比索大幅贬值，银行利率急速上升；同日，马来西亚宣布实行浮动汇率制度，马来西亚林吉特下跌至41年来最低点；7月中旬，长期稳定的新加坡元下跌。

7月下旬，亚太中央银行行长会议及第30届东盟9国外长会议召开，由于美国、**国际货币基金组织**（IMF）的关注，东南亚货币危机有所缓和，各国货币对美元比价有所回升。8月2日泰国与IMF达成整顿经济、金融秩序计划，IMF拟筹集172亿美元援助泰国。8月11日泰国与国际社会达成180亿美元的援助计划。然而，继7月中旬宣布放宽印尼盾的波动幅度之后，8月14日，印度尼西亚政府宣布印尼盾放弃钉住美元，印尼盾大跌。8月15日东南亚各国的汇市再度下跌，中国香港的汇市与股市双双下挫。8月22日中国香港当地政府再度入市干预，股价汇价回升起稳。8月22日泰铢再创新低。

东南亚的货币危机开始蔓延至中国台湾省、韩国和日本，并且扩展到**股票市场**。8月底，中国台湾股市开始下滑。8月21日韩元对美元大幅下降。之后，日元对美元开始暴跌。8月28日，东南亚汇市和股市出现了联动暴跌的恶性循环。至9月初，泰国、菲律宾股市跌幅达38%，马来西亚股市跌幅达35%，印尼股市跌幅达24%，货币小幅波动的新加坡股市跌幅达18%。考虑到货币贬值的因素，投资人在泰国损失达54%、在菲律宾达46%、在马来西亚为45%、在印尼为41%、在新加坡为25%。10月3日，中国台湾外汇市场交易额激增，10月16日，股市跌破8 000点大关，17日，中国台湾当局突然宣布放弃对外汇市场的干预，外汇市场强烈震动。继中国香港政府成功地捍卫了**联系汇率制度**后，10月22日，香港股市暴跌，至29日市值跌去一半，港股暴跌的影响是全球

性的。全球新兴市场基金在亚洲的投资比率仅剩29.1%，低于拉丁美洲，资金开始大量而快速地撤出亚洲。10月27日，纽约道·琼斯30种工业股票平均价格指数狂泻，产生历史上的最大跌幅，暂停交易。

1997年的第四季度，韩国和日本相继爆发了金融危机。9月25日，韩元对美元跌至历史最低点。10月28日，韩国股市大跌，引发汇市进一步下跌。1997年的11月，韩国成为亚洲金融危机的焦点。11月17日，韩国中央银行放弃了维持韩元对美元汇率在986∶1的原则，韩元汇率在一个月内再跌100%，成为亚洲金融危机中货币贬值幅度最大的币种。同时，韩国的短期外债规模庞大到1 100亿美元，11月25日，标准·普尔公司（S&P）调低了韩国的信用等级，韩国遭受外债危机。12月初国际社会协议向韩国提供总额为550亿美元的援助，但是，韩国的危机因受市场信心下挫的影响而愈演愈烈，韩元以每日跌停的速度下跌，股市也大幅下挫。12月25日，IMF宣布提前支付100亿美元的援助款项，韩国的金融市场才出现价格回升。11月3日，日本的三洋证券公司申请破产保护，受此影响，股市持续下跌。6日，东京股价指数跌破16 000点，外汇市场上日元对美元也持续下挫。17日，北海道拓殖银行宣布关门停业，24日山一证券公司破产倒闭。25日，东京外汇市场日元对美元跌至5年来的最低点，东京股市同时暴跌5.1%。1997年11～12月间，东南亚受到韩国与日本的金融危机的影响再度发生汇市与股市的大跌。11月23日，韩元对美元跌破1 000大点时，香港股指也下泻234点。

1998年印尼成为亚洲金融危机新一轮高潮中的焦点。1月6日，印尼盾较上月中旬下跌80%，带动东南亚各国的货币再度下跌。8日，印尼盾猛跌26%，股市下跌12%。9日，新加坡与菲律宾股市跌至5年来的最低点，泰国、马来西亚、韩国、中国香港地区和台湾省的股市也大幅下挫。亚洲金融危机进入高潮阶段，对全球金融市场产生极为消极的影响，日本、纽约、伦敦、法兰克福、巴黎和拉美国家股指都大幅下跌，其中远在南美的委内瑞拉和阿根廷所受打击最为剧烈，墨西哥也深受其害。

1998年1月下旬，国际社会对亚洲金融危机及时地采取挽救措施，东亚各国也相应地进行了调整，包括一定程度上恢复了有如**利率**和**汇率**的管制性干预，金融市场趋稳。2月中下旬，亚洲金融市场没有出现大的波动，总体态势趋于平稳。亚洲金融危机的高潮终于过去。

造成危机的原因 亚洲金融危机的导火索是国际金融投机家1997年5月狙击亚洲外汇市场，首先在泰国获得成功，后蔓延至亚洲各国，引起一系列的严重连锁反应。这一时期东亚国家出现了**国际收支**的失衡，这集中体现在短期资金的大量涌入和经常项目收支状况的恶化，加之外债负担过重和汇率居高不下，成功的狙击引发了亚洲的货币危机。

亚洲各国资本市场严重失衡是使货币危机扩展为股市危机的重要原因。亚洲各国经济中固定资产和金融资产持续高涨，出现了较为严重的经济泡沫。其中，货币供求关系失衡是资本市场严重失衡的重要原因，大幅增加的货币供应量通过各种形式进入不动产和股市之中，推动了资产价格的高涨，减少了长期投资的市场热情，引发了大量的短期投机活动与股市炒作，最终推动**泡沫经济**的形成。当货币危机发生后，大量的经济泡沫开始破裂，货币贬值，资本外逃，汇市连同股市彼此刺激一同暴跌。

亚洲各国的资金借贷严重失衡使危机进一步扩展到银行业的危机。亚洲各国的银行体制普遍地存在政府、银行与企业三者之间的过密关系，这阻碍了政府实行有效的银行监管，也妨害了银行业的谨慎经营。尤其在经济高涨的时期，该体制极大地推动了银行不良贷款的发生，当危机到来之时，债务人往往受困于支付大量的利息而使财务状况快速恶化，银行业的大量不良债权极易沦为**坏账**。

从制度安排上看，亚洲国家和地区，尤其是东南亚各国，实行钉住美元的汇率制度，存在币值高估的问题。在这种情况下，有关当局放松了资本项目管制，实行**金融自由化**。这一方面鼓励了外资（尤其是短期资金）的大量进入，加大了国际资本流动不稳定的风险；另一方面将外汇风险集中到**中央银行**，而货币当局的外汇储备水平就成为能否有效地抵御汇市风险的主要依靠。事实证明，短期国际资金的大量流动有着较大的不稳定性，风险较高，而一国货币当局的**外汇储备**并不能作为稳定外汇市场的根本性决定力量。在融资模式方面，普遍地重视间接融资，外债尤其是短期外债过多，债务结构失衡，对短期资本流入依赖过度。

亚洲金融市场的失衡和不完善的制度安排说明了不完善的亚洲金融体系造成了亚洲金融危机，这是从金融因素方面入手所得出的结论。

从实体经济层面上看，亚洲经济增长模式中有一定缺陷，也是亚洲金融危机爆发的原因。这种长期以经济高速增长为目标和实施相同的出口导向的发展战略的经济增长模式，引起总需求与总供给的失衡、经济过热和**通货膨胀**；在国际市场上同类产品激烈竞争和市场环境恶化及在产业结构调整不利的情况下，形成资本向虚拟程度较高的部门转移，出现了较为严重的泡沫经济。

综合看来，亚洲金融危机产生的原因有三个方面：从长期因素上看，各国都存在经济结构失衡的根本问题；从金融体制看，也都存在监管不当和融资模式问题；在短期因素方面，关键是外汇制度安排不当的问题。但亚洲各国的各自原因有所不同，尤其是东南亚各国与日本、韩国之间存在一定差异，这是应当注意的。

危机的影响和后果 亚洲金融危机持续时间之长、范围之广和影响之深远是最近十余年来所罕见。其造成了危机国的货币严重贬值、股市暴跌、金融机构倒闭、企业坏账增加、贸易与投资萎缩，总体经济下滑。1998年，危机各国或地区的损失总额为5 000亿美元，**国内生产总值**（GDP）大幅倒退。日本、韩国、印尼、中国香港地区、泰国、马来西亚等出现了大幅度的负增长，通货膨胀率和失业率都大幅攀升。危机影响之下，世界经济增长率放缓1～2年。

亚洲金融危机还深刻地影响到危机国的社会稳定和政局稳定。泰国政府被迫辞职，韩国、日本与马来西亚的在任政界领袖下台，印尼则发生大规模的骚乱。在韩国，爆发了有关经济主权的社会抗议浪潮；在马来西亚，触发了与西方发达国家之间在金融自由化与全球化等问题上的尖锐的意识形态矛盾与斗争。

Yazhou Kaifa Yinhang

亚洲开发银行 Asian Development Bank; ADB 亚洲和太平洋国家与地区部分经济发达国家合办的区域性多边金融机构。1966年8月22日成立。根据亚行的章程，凡是联合国亚洲及太平洋经济社会委员会理事会的成员与准成员，以及是联合国及



亚洲开发银行在中国上海举行第35届理事会年会（2002）

其专门机构成员的本地区其他国家和非本地区的发达国家，均可申请加入该组织。至2008年2月，有成员67个，其中亚太地区48个，非亚太地区19个。总部设在菲律宾首都马尼拉。在世界各地设有26个办事处。

宗旨　向亚洲及太平洋地区的发展中国家或地区提供贷款与技术援助，促进和加速发展中国家与地区的经济发展及合作。主要职能是为发展中国家成员的经济与社会发展提供贷款和证券投资；为成员的发展项目和计划的制定与执行提供技术援助和咨询服务；推动和提供公共或私人发展资本的投资便利，以及有权要求受援国的方针、政策和计划与所提供的援助相一致。

组织机构　①理事会，最高决策机构。由各成员委派正、副理事各一名组成。每年开会一次。②董事会，执行机构。由理事会选出的12名董事和12名候补董事组成。③行长。同时是董事会的主席和银行的合法代表，须是本地区成员的国民，由理事会选举产生，任期5年，可连任。④部门。共13个：财务部，会计部，业务审计部，私营部门运作部，经济学与研究部，战略与政策部，预算、员工和管理体制部，东南亚部，东中亚部，湄公河部，南亚部，太平洋部，以及地区和次地区发展部。

资金来源与使用　①普通资本金。包括股东认缴的股金（其中日本和美国为最大股东，各拥有15.893%的股份；中国居第三，为6.562%）、储备和盈余。②国际金融市场融资。③特殊基金。亚行有3个基金，即亚洲开发基金、技术援助特殊基金和日本特殊基金。贷款方式分两种：一是普通贷款。约占银行贷款总额的75%。一般贷给经济发展水平较高的成员。偿还期限为15～25年，利率与贷款币种国政府发行的10年期国债的利率持平。二是优惠贷款。对象是较贫穷的低收入成员。贷款不计利息，只收1%的手续费。

亚洲开发银行的贷款对象是亚太区域发展中成员，主要用于农业、能源、运输、通讯和供水等部门。它对私营企业通过无需政府担保的投资和贷款形式进行直接援助。同时，它也提供贷款担保和商业联合融资业务。2001年，它对私营部门的贷款总额为3 750万美元，其中包括首次贷给私营部门用于支持属于社会部门的教育与保健事业；还为私营部门提供了总额为3 040万美元的3种证券投资。至2005年12月31日，亚行共核准普通资本金贷款846亿美元。贷款承诺总额为391亿美元，其中96.4%贷给成员的公共部门，即政府部门、政府机构和其他由政府担保的公共单位；3.6%贷给私营部门。亚行成员借款时享受优先债券人待遇。

与中国关系　1986年3月10日，亚行理事会接纳中国为亚行成员国。中国台湾以“中国台北”名义继续保留席位。中国是亚行第三大认股国，认股额为16亿美元，拥有6.562%投票权。1987年4月，中国当选为董事国并在董事会中获得独立董事地位。2000年6月16日，亚行驻中国代表处在北京成立。

1987年9月1日，亚行与中国人民银行签署了一项关于亚洲开发银行向中国提供1亿美元贷款的备忘录。这是亚行首次向中国提供贷款。中国自1986年加入亚洲开发银行至2006年底，共获得承诺资金近179亿美元，亚行共批准对华贷款项目129个，还批准了496个技术援助项目，承诺提供赠款2.6亿美元。2005年，中国向亚行发展基金注资3 000万美元，并成立了中华人民共和国地区合作与减少贫困基金，成为发展中国家与国际发展机构成立此类组织的第一例。2008年8月，亚行董事会任命中国进出口银行副行长赵晓宇为亚行副行长。

Yazhou meiyuan

亚洲美元　Asian-dollar　从欧洲美元引申而来的概念。最初指聚集在新加坡的美国境外美元。1968年10月新加坡建立了亚洲美元市场，在亚洲开展美元资金的借贷活动，这些资金称为亚洲美元。在亚洲美元市场上经营的货币，也包括欧洲货币市场上的其他主要货币，如英镑、德国马克、法国法郎、瑞士法郎、意大利里拉和日元等，因此，也可以如欧洲货币一样称为亚洲货币。亚洲美元在新加坡出现之后，亚洲其他许多地方也先后开展经营亚洲美元业务。因此，广义地说，凡是在亚洲地区活动的美国境外美元和其他主要西方国家的境外货币都属亚洲美元或亚洲货币。但亚洲美元、亚洲货币的活动和规模远不能同欧洲美元、欧洲货币相比，它实际上仍是欧洲美元、欧洲货币的一部分。

Yazhou si xiaolong

亚洲四小龙　four little dragons in Asia　经济在很短时期内获得飞速发展的亚洲的韩国、新加坡、中国台湾省和中国香港。韩国、新加坡、中国台湾和中国香港都属于幅员不大、工矿资源不多，但地理位置优越且同西方发达国家有特殊关系的国家和地区。它们的经济发展具有一些鲜明的特点：①增长速度快。从20世纪60年代开始，国民生产总值年平均增长速度都接近或超过10%。②出口扩张迅速。中国台湾1970年出口总值是1960年的9倍，1980年为1970年的13倍；韩国1980年出口总值是1960年的534倍；新加坡1980年出口总值是1965年的20多倍。③经济结构发生重大变化。韩国农业在国民经济中的比重从1961年的47.4%降为1985年的15%，工矿业从16.5%上升为33.4%；中国台湾农业比重从1952年的35.7%降为1978年12.1%，工业比重从17.9%上升为40.3%。中国香港与新加坡也从转口港变为工业城市。④人均国民收入水平迅速提高。⑤失业减少，收入分配相对平均。80年代这些国家和地区的失业率都降到4%以下，收入分配与美、日等国相比较为平均。

对韩国、新加坡、中国台湾省和中国香港的经济发展起促进作用的有以下因素：①外部世界比较有利的发展环境。50～70年代，世界主要发达国家经济高速发展，为亚洲四小龙的出口导向发展提供了良好的外部条件。科学技术革命使发达国家生产转向技术和资本密集工业，亚洲四小龙拥有质高价廉的劳动力资源，正好发展劳动密集工业。东亚地区的稳定也使它们可以把主要精力放在经济发展上。②实行正确的经济政策。中国台湾从50年代后期开始，放弃凯恩斯主义政策，采用货币贬值以利出口，提高利率以抑制通货膨胀，并刺激居民储蓄以开投资来源等政策。韩国也仿效台湾货币贬值、提高利率等方法。中国香港与新加坡则抓住有利时机，将消费城市转变为工业城市。③发挥政府的积极作用。亚洲四小龙的政府都为经济发展创造各方面的有利条件，并积极参与投资，适当进行经济管理。④东方优良的文化传统。亚洲四小龙在经济发展过程中，都注意发扬了注重教育、甘于吃苦、勤俭节约等传统。

Yazhou-Taipingyang Guangbo Lianmeng

亚洲–太平洋广播联盟　Asia-Pacific Broadcasting Union; ABU　亚洲、太平洋地区的国际性广播电视组织。1964年建立。宗旨是保护会员利益，促进与协调会员之间的合作和进行研究工作。秘书处设在马来西亚的吉隆坡。2002年底有正式会员47个，附加正式会员30个，准会员25个，代表46个国家和地区。另有联系团体31个。中国



中国代表团出席亚洲–太平洋广播联盟会议（1986）

是正式会员并多次被选为理事。1984年1月，联盟附设的“亚洲电视节目交换网”开始在成员之间交换电视新闻。2002年参加交换的成员有12个。

Yazhou-Taipingyang Tongxunshe Zuzhi
亚洲–太平洋通讯社组织 Organization of Asia-Pacific News Agencies; OANA 亚洲、太平洋地区各国通讯社的合作组织。原名亚洲通讯社组织，简称亚通组织，1961年12月22日成立。当时联合国教科文组织在曼谷召开讨论亚洲远东各国通讯社发展问题会议，出席会议的9个国家的通讯社代表宣布成立该组织，以加强本地区的新闻交流。为了发展太平洋地区的通讯社作为自己的成员，1981年11月在吉隆坡举行第5届大会决定改用现名。中国新华通讯社派代表出席了这届大会并被接纳为成员。至1993年底共有会员86个，来自58个国家和地区。吉隆坡大会决定建立亚洲–太平洋新闻交换网。由几个成员通讯社担任转播站，其他各通讯社通过其中1个转播站向新闻网发出本社新闻，并抄收其他通讯社所发的新闻。亚通组织最高权力机构为每4年举行一次的成员大会，选举新的执委会。执委会设立秘书处，办事地点随执委会主席的更换而变动。出版物有《亚通组织新闻通讯》(英文)，还出版了新闻摄影培训班教材《亚通组织新闻图片》等。

Yazhou Yundonghui
亚洲运动会 Asian Games 由亚洲奥林匹克理事会主办的亚洲规模最大的综合性运动会。简称亚运会。每4年1届，与奥林匹克运动会相间举行。第1届亚洲运动会原定1949年2月在印度新德里举行，因故延至1951年举行。至2006年共举办了15届。

1973年11月15～16日亚洲运动会联合会（亚奥理事会前身）在伊朗德黑兰举行的特别会议上，通过了关于确认中华全国体育总会为该会会员的决议。中国参加了以后历届亚洲运动会。

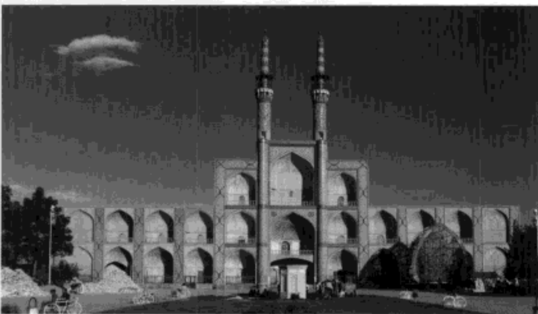
历届亚洲运动会情况表

届次	举办时间	地点	参加国家或地区	运动员数	项目数
1	1951	新德里（印度）	11	489	6
2	1954	马尼拉（菲律宾）	18	970	8
3	1958	东京（日）	20	1 422	13
4	1962	雅加达（印尼）	17	1 545	13
5	1966	曼谷（泰）	18	1 945	14
6	1970	曼谷（泰）	18	1 752	13
7	1974	德黑兰（伊朗）	25	2 363	16
8	1978	曼谷（泰）	25	2 879	19
9	1982	新德里（印度）	33	4 595	21
10	1986	汉城（今首尔，韩）	27	3 345	25
11	1990	北京（中）	37	4 655	27
12	1994	广岛（日）	42	6 828	34
13	1998	曼谷（泰）	41	9 649	36
14	2002	釜山（韩）	44	9 912	38
15	2006	多哈（卡塔尔）	45	10 000	39

亚洲运动会的比赛项目大多为奥运会项目，但不像奥运会有严格的规定。每届除一些广泛开展的项目，如田径、游泳、篮球、排球、足球等必须列入外，东道国可根据自身条件和运动技术水平适当增减。首届亚运会仅有6个大项、11个国家和地区参加，但随后逐渐发展壮大。1990年北京承办的第11届亚运会包括射箭、田径、羽毛球、篮球、拳击、皮划艇、自行车、击剑、足球、高尔夫球、体操、手球、曲棍球、柔道、卡巴迪、赛艇、藤球、射击、垒球、游泳、乒乓球、网球、排球、举重、摔跤、武术和帆船27个大项和308个小项；参赛国家和地区达37个。而2006年在卡塔尔多哈举行的第15届亚运会已增至39个大项，423个小项，这个数字远远超过2000年第27届奥运会（悉尼）的数字。而参赛队则包括了亚奥理事会的全部45个成员。在已举行的15届亚运会中，前8届（1951～1978）获得金牌数日本占有优势。自1982年第9届始，中国金牌数一直居各队之首，1990年北京第11届亚运会中国共获183枚金牌，是中国也是各国在一届亚运会上获金牌数最多的。


第15届亚运会开幕式

Yazide
亚兹德 Yazd 伊朗中部城市，亚兹德省首府。城名由波斯语yazdan一词缩略而来，原义“神”或“光明”。位于伊朗中部最高峰希尔山（海拔4 074米）东北麓的山间盆地中，海拔1 240米。西北距首都德黑兰550千米。按所在位置，几乎相当伊朗的地理中心。人口40万（2002），是伊朗东南部仅次于克尔曼的第二大城市。现城址始建于公元5世纪，很快成为琐罗亚斯德教（拜火教)的最大传播基地。阿拉伯人征服期间，又成为此教教徒避难之所，迄今仍有少数居民信仰此教。古老的手工业中心，以手工织品，包括地毯等闻名于世；还生产丝棉毛各种织物。周围为小麦、大麦和棉花的产区，盛产葡萄和葡萄酒。附近有金矿。重要的交通枢纽，是几乎斜贯伊朗全境的铁路线上最居中的大站；有多条公路以近乎“米”字的图形交会，联系四面八方。还有机场。由于是古往今来的交通要冲，13世纪意大利著名旅行家马可·波罗在去中国途中，也曾于1272年行经此间。12世


琐罗亚斯德教寺庙

纪的城堡仍有部分留存，清真寺众多，不少是伊斯兰建筑的上乘。

yashou mu

猨兽目 Anagalida 哺乳纲一个已绝灭的目。中生代末—新生代初在亚洲辐射发展的一个哺乳动物类群。*Anagale*曾译为安格勒兽，原意为“高等的食虫哺乳动物”。建此属名时，认为它和树鼩的关系很近，而树鼩长期以来被认为是低等灵长类或很接近灵长类的食虫类。一块新的*Anagale*标本证明，它既不是灵长类，也不是食虫类，而是“分类位置未定者”。后来才认识到，白垩纪后期至古近纪初期，亚洲大陆东以白令海峡，西以土尔盖海峡，分别与北美和欧洲相隔，处于相对隔离状态。发展了一群本地区特有的哺乳动物，它们在分类上组成哺乳动物的一个新的目——Anagalida，这样，*Anagale*就不是原先含义的“高等的食虫哺乳动物”，而是亚洲特有的这类哺乳动物的最先被发现的一名代表，中国古生物学家按照新的认识，创用了一个新的汉字“猨”(音yà)，将Anagalida译为“猨兽目”。

这个“目”的动物体型都比较小，主要特征是：①后部的前臼齿早期即已臼齿化；②下臼齿的三角座前后压缩，下前尖紧附下后尖，有时二者并立；③颊齿有单侧高冠倾向，即上牙的舌侧齿冠高，唇侧低；下牙的唇侧齿冠高，舌侧低；④齿冠咀嚼面的釉质层薄，稍磨即逝；⑤骨骼，特别是肢骨，有几分像兔；⑥有一类（宽臼兽科）的主门齿增大，平卧，终生生长，侧门齿及犬齿退化或消失。

目前归入猨兽目的有4个科：①重褶齿猬科(Zalambdalestidae)；②假古猬科(Pseudictopidae)；③猨兽科(Anagalidae)；④宽臼兽科(Eurymylidae)。也有不少学者认为宽臼兽科与其他3科差异太大，它本身应是1个“目”，他们名之为混齿目(Mixodontia)。

重褶齿猬科是中生代的哺乳动物，化石仅发现于蒙古国的上白垩统。

假古猬科生活的时代是古新世和早始新世，中国内蒙古、新疆、安徽、广东、江西都发现过它的化石。它的行走方式很像现代的兔。

猨兽科延续的时代较长，可能残存到早渐新世，但其繁盛期是古新世。分布地区和假古猬科相同。

宽臼齿兽科只发现于蒙古国和中国长江以北地区。生存时代也是古新世和早始新世。啮齿目和兔形目很可能起源于这类动物。

ya

氩 argon 化学元素，元素符号Ar，原子序数18，原子量39.948，属周期系零族元素，稀有气体。

发现 早在1785年，H.卡文迪什在研究空气组成时，就曾发现空气中除含有氮、氧、二氧化碳等气体外，还有含量不超过1/120的少量气体。但这个现象并没有引起化学家们应有的重视。直到100多年后，英国物理学家瑞利与化学家W.拉姆齐合作，于1894年在研究氮气时发现了氩，这是在地球上发现的第一种稀有气体。命名为argon，希腊文“懒惰”之意。

存在 氩在地球大气中的含量为0.934%(体积)，是地球上丰度最大、工业上最常用的稀有气体。地球上的大部分氩是地球形成时产生的，是由于含钾矿物中的稀有天然放射性同位素钾-40经β衰变而产生的，并从岩石中慢慢逸入大气，这个过程现在还在进行着。地球上天然存在的氩为3种稳定同位素的混合物，它们的体积比为氩-36 (0.34%)、氩-38 (0.06%) 和氩-40 (99.60%)。

物理性质 氩在通常条件下为无色、无臭、无味的气体，熔点-189.2℃，沸点-185.7℃，气体密度1.784克/升（0℃，100千帕），临界温度-119.85℃，临界压力4 894千帕，在水中的溶解度为33.6厘米^3/分米^3。氩气在-185.8℃凝结成无色液体，在-189.4℃成为固态结晶。在温度高于-122.3℃时，加压不能使氩气液化，在此温度至少需要4 800千帕压力才能使其液化。

化学性质 氩原子的电子组态为(Ne) $3s^2 3p^6$，价电子层中有8个电子，因此氩原子极其稳定，化学上显惰性，氩原子互相间不能结合，也不与任何其他元素原子化合。氩原子能机械地包封于其他物质分子间的笼形空穴中，如在冰、有机化合物（对苯二酚、苯酚、氢醌晶体）或小分子(O_2、SO_2、H_2S、CH_3CN、CH_3OH)中，这些一般称为氩的笼形包合物。在这些包合物中，虽然气体被捕集了，但它们并没有成键，当这种包合物溶解时，气体就逃逸出来。

制备 氩以液态空气分馏法大规模分离制备。

应用 氩用于充气的电灯泡、电子管和盖革-弥勒放射性计数器。在铝、钽和不锈钢等金属电弧焊，钛、锆和铀等金属生产、加工，以及硅和锗等半导体晶体生长过程中，广泛使用氩作为惰性保护气氛。

yalizi jiguangqi

氩离子激光器 argon laser 惰性气体离子激光器的典型代表。工作物质是氩离子(A_r^+)，利用气体放电使管内氩原子电离并激发，在离子激发态能级间实现粒子数反转而产生激光。氩离子激光器主要由放电管、磁场和谐振腔构成。氩离子激光器在350～530纳米之间有一系列谱线，其中488.0纳米蓝光和514.5纳米绿光两条谱线最强。氩离子激光器的能量转换效率较低，最高达0.6%，一般只有10^{-4}量级。输出激光线宽可窄至10^4厘米$^{-1}$。氩离子激光器在蓝绿光波段功率大，所以广泛应用于拉曼光谱、超快技术、泵浦染料激光、全息、非线性光学等光学前沿学科的研究中，以及医疗诊断、打印分色、计量测定、材料加工及信息处理等方面。

yayang tuotanfa

氩氧脱碳法 argon-oxygen decarburization; AOD 冶炼低碳、高铬不锈钢的专用方法。又称氩氧混吹法。简称AOD法。由初炼炉(如电炉或转炉)冶炼出的含有高铬(18%)、镍(10%)的半钢水(碳为1%～2%)，送入专用的转炉内，吹入氩氧混合气体，控制合适的氧/氩比，进行脱碳，可以在大气下将高铬钢水的碳降到很低水平(碳为0.05%)而铬又没有明显烧损(图1)。

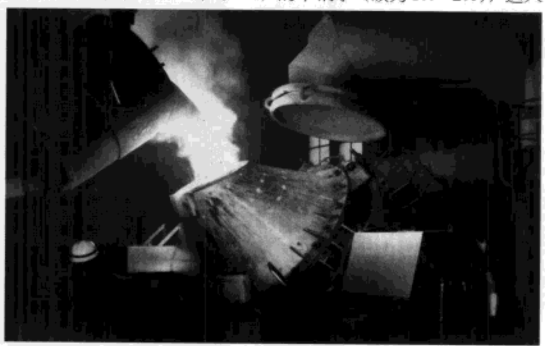


图1 氩氧精炼炉

AOD炉冶炼不锈钢的特点是：脱碳、保铬；钢中气体（氧、氮）含量比电炉低30%～60%；脱硫率可达95%；钢中夹杂物少，能有效去除有害的微量元素。

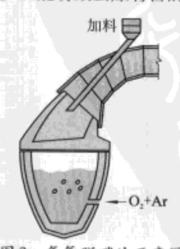


图2 氩氧脱碳法示意图

这种氩氧精炼工艺生产不锈钢法具有投资省、生产效率高、生产费用低、产品质量高、操作简便等优点，在世界各国得到迅速推广，其设备简图如图2所示。据

介绍，全世界不锈钢总产量的75%由AOD生产。

yan

咽 pharynx 介于口腔和食管之间，既属于消化系统又属于呼吸系统的器官。食物入食管和呼吸介质（水或空气）入鳃或肺的共同通路。

鱼类的鳃于咽的两侧形成。在胚胎的早期，咽部两侧突出5个咽囊。与此相对应，外胚层也向内凹陷，内外两胚层相遇后打穿，乃形成鳃裂。鳃裂间为鳃隔，其前后面发生出丝状或板状的表皮突起——鳃。鳃裂的数目随动物种类而不同。在脊椎动物中最多可达14对，圆口类多为7对鳃裂。鲨鱼一般为5对，许多种鲨鱼在鳃裂前面还有一个吸水孔，从发生来看，吸水孔是退化的第一对鳃裂。

陆栖脊椎动物虽用肺呼吸，但在胚胎期也形成咽囊，这些咽囊有些暂时打穿形成鳃裂，但以后即行封闭。咽囊在发育中形成一些和呼吸无关的衍生结构。

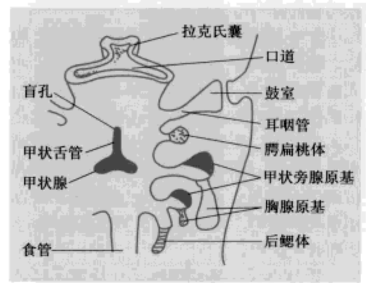
哺乳类的咽呈略扁的漏斗状的管道，它由前向后分别与鼻腔、口腔和喉腔相通。因此咽是呼吸道和消化道的共同通道。

第1对咽囊的远端部膨大形成鼓室（属中耳），其近端部仍保留着和咽的联系，成为耳咽管，或称欧氏管。耳咽管和鼓室与鲨鱼的吸水孔同源，都是由第1对咽囊发生而来。第2对咽囊在哺乳类形成腭扁桃体，在其他陆栖脊椎动物多趋于退化。腭扁桃体为淋巴器官，其功能是产生淋巴细胞和抗体，有防御作用。第3和第4对咽囊形成甲状旁腺（背侧上皮）和胸腺（腹侧上皮）。第5对咽囊的上皮形成后鳃体。陆栖脊椎动物的后鳃体位于甲状腺旁，哺乳类的成体无后鳃体。后鳃体分泌的激素称为降钙素，可调节血浆中钙离子浓度。

咽囊的底面中央处发生出甲状腺。在系统发生上，甲状腺相当于文昌鱼的内柱。用放射性碘注入文昌鱼体内，则注入的碘全集中到内柱，证明内柱与甲状腺同源。圆口类的幼体在咽部有内柱，变态后内柱变为甲状腺。

在鱼类，水与食物共同入口，到达咽部，水由鳃裂流出，在流经鳃丝时进行气体交换；食物则由咽入食管。两栖类有了内鼻孔，空气由鼻孔经口咽腔入肺；食物则由口经过口咽腔入食管。

哺乳类的内鼻孔后移，硬腭之后延伸出软腭。沿软腭的背中线向前剪开，可见鼻咽腔（咽部对向鼻腔的部分）。在鼻咽腔侧壁上可见耳咽管（欧氏管）的开口，此管沟通咽部及中耳腔。咽向后有两个通路：一是靠背面的食管，一是经喉门通入腹面



哺乳类咽囊的衍生物

的气管。吞咽时，食物经口腔、咽进入食管，即从腹前方通向背后方，所以呼吸通路和消化通路在咽部形成咽交叉。在喉口外盖有一个叶片形的软骨——会厌软骨，吞咽食物经过咽部时，会厌软骨盖住喉门，迫使食物进入喉门背面的食管而不误入气管。呼吸时，空气通过鼻腔、咽，由喉门入气管，即从背前方通向腹后方。

yanbu jibing

咽部疾病 pharynx, diseases of 各种原因所致咽部的病变。咽是呼吸及消化道的门户，病原体容易通过呼吸及进食引起感染；也可因进食不慎或外界暴力引起外伤；血液、神经等系统的疾病和有些传染病可有咽部的表现；咽部肿瘤也不少见。

常见症状 咽痛，吞咽困难，呼吸困难，发声异常开放性鼻音或说话含糊不清。

常见的咽部疾病 主要有以下几种：

非特异性炎症 由溶血性链球菌、葡萄球菌、肺炎链球菌等所致的一般性炎症，如急慢性*咽炎*、*扁桃体炎*、*腺样体炎*等。此外还有：①咽间隙。是咽部筋膜形成的间隙。此处感染多来源于咽、扁桃体、牙齿、腮腺及颈椎等病变。②咽后脓肿。发生于咽后隙，有急性和慢性两种，以急性为多见，多发生于3岁以内的婴儿；慢性者较少见，多见于成年人，常为结核性脓肿。急性者起病急，有畏寒高烧、并可出现程度不等的呼吸困难。确诊后，应立即排脓，先穿刺抽脓减压，再用尖刀划开，吸尽脓液，全身应用抗生素，加强支持疗法。结核性脓肿则以穿刺吸引为主，并进行抗结核治疗。③咽旁脓肿。系咽旁隙感染所致，主要症状为高热、咽痛、患侧颈部痛、颈强直；影响翼内肌时可出现张口困难，感染可侵及颈动脉，发生大出血。④扁桃体周脓肿。是扁桃体周围间隙的化脓性感染，多继扁桃体炎急性发作后发生，表现为一侧扁桃体突出，周围组织肿胀，脓肿成熟后有波动，可在波动最明显处切开，也可切除扁桃体。

特异性炎症 如咽白喉、咽结核、咽梅毒、咽麻风等。

继发于血液病的咽炎 有传染性单核细胞增多性咽峡炎；粒性细胞缺乏性咽峡炎；白血病性咽峡炎。

异物 有鱼刺、麦芒、碎骨片等。

外伤 常见于交通事故、战伤、自伤等。

肿瘤 常有：①咽部良性肿瘤。如乳头状瘤、腺瘤、血管瘤、纤维瘤、神经鞘膜瘤、脑膜瘤、畸胎瘤、脊索瘤等。②鼻咽部血管纤维瘤。多发生于青年，男性较多，肿瘤常发生于蝶骨体及枕骨基部，由大量纤维组织及血管构成，反复大量出血是此病的一个特征。③咽部恶性肿瘤。以鼻咽癌和扁桃体癌为多见，特别是鼻咽癌，中国为高发地区。

咽神经官能症 又称咽异感症、癔球等。检查不能发现异常，患者常有焦虑、恐癌等心理状态。

yanceti

咽侧体 corpora allata 昆虫合成分泌保幼激素的内分泌器官。昆虫最重要的内分泌器官之一。它调节昆虫的变态，控制昆虫卵巢发育。咽侧体起源于昆虫的外胚层。在大多数昆虫中，咽侧体是1对位于颈部附近、咽喉两侧的小腺体，直径从40～400微米不等，由1对通过心侧体的神经束同脑部相连，腺体的分泌活性受这些神经束的神经细胞体控制，而这些神经细胞体位于脑部。缨尾目、浮游目和直翅目昆虫的咽侧体是受咽下神经节控制。在一些高等双翅目昆虫中，咽侧体同前胸腺和心侧体合并形成环腺。腺体由几十到几百个腺体细胞紧密交错、聚集而成，外面包裹膜状的鞘，细胞内富含线粒体、粗糙内质网和光滑内质网。

研究表明，保幼激素是脂溶性的萜烯类物质，是在咽侧体细胞光滑内质网上合成的，这同脂溶性物质在光滑内质网上合成的结论相一致。咽侧体合成保幼激素后随时释放到血腔中，本身并不储存这种激素。有些种类的咽侧体的大小随昆虫历次的蜕皮现象而呈现周期性的变化，腺体细胞的大小和数量随分泌活性的升高而增大。吸血蝽有5个若虫龄期，第五次蜕皮后就变成虫。如果把4龄若虫的咽侧体移植到取食后1天的5龄若虫体内，这个5龄若虫蜕皮后并不像预计的一样发育到成虫，而是变为超龄的6龄若虫。6龄若虫身体较大，但翅的发育仍然保持翅芽状态。外生殖器稍有分化，但还是若虫的样子，只是比较接近成虫，这个6龄若虫蜕皮后成为巨型成虫。1龄到4龄吸血蝽的咽侧体都能抑制5龄若虫变为成虫，使其仍然保持若虫的状态，并发生超龄蜕皮现象。超龄若虫进食后，一部分能继续蜕皮成为巨型7龄若虫，一部分可以羽化成巨型成虫。这说明咽侧体产

生的保幼激素有抑制成虫性状出现、维持幼虫性状不变的作用。

家蚕幼虫被摘去咽侧体后会使几个龄期消失，摘去3龄和4龄家蚕幼虫的咽侧体后，这些幼虫可以化成小型的蛹，并羽化为蚕蛾，说明当幼虫体内不存在咽侧体，因而无保幼激素作用时，该幼虫则不能保持幼虫状态而显示出早熟的成虫性状。

咽侧体分泌的保幼激素不仅调节昆虫的变态，而且能够控制昆虫卵巢的发育。东亚飞蝗雌蝗在羽化的第7天进行交配，7天以后，雌蝗产下第一块卵块。如果摘除羽化1天雌蝗的咽侧体，即使强迫这些雌蝗同正常雄蝗交配，它们的卵巢也不能发育，直到老死也不产卵，卵巢内卵母细胞始终保持在不发育的状态。如果将正常飞蝗的咽侧体重新移植入手术后的雌蝗体内，卵巢又可恢复发育，不久即可产卵。

yantong

咽痛 sore throat 因感染、外伤、肿物刺激咽部感觉神经末梢引起的咽部疼痛。咽部丰富的淋巴组织是抵抗病原体的重要屏障，这些淋巴组织的炎症也可引起咽痛。咽部神经丰富又有很多吻合支，所以常有反射性痛，如咽痛可牵涉至耳内痛、颈部痛。

病因 ①链球菌感染。如急性咽炎、急性扁桃体炎、扁桃体周围炎和颈深部感染、病毒所致的疱疹性咽炎、梭形杆菌及螺旋体感染所致的咽炎，称樊尚咽峡炎或溃疡膜性咽峡炎。②特异性炎症。如咽结核、咽白喉及咽梅毒等。③咽部异物。如鱼刺、骨片刺入咽部、舌根或扁桃体内，或划伤咽部组织。④第3磨牙（智齿）阻生。可引起冠周炎，再扩散到扁桃体周围可引起扁桃体周围炎。⑤茎突过长。但咽痛不太严重。⑥急性传染病的早期。如麻疹、猩红热、流行性脑膜炎等。⑦急性白血病、粒细胞缺乏症及单核细胞增多症等。常合并有咽炎。患者有咽痛、高烧、颈淋巴结肿大等。

治疗 链球菌所致的急性咽炎，梭形杆菌及螺旋体所致的樊尚咽峡炎的用抗生素或磺胺类药物治疗。要注意鉴别血液病引起的咽炎，若咽痛而咽部所见正常，则应考虑是否有茎突过长或舌咽神经痛等情况，可针对病因治疗。

yanyan

咽炎 pharyngitis 发生于咽部黏膜、黏膜下组织和淋巴组织的炎症。是秋冬及冬春季之交的常见病。按病程分，有急性咽炎和慢性咽炎。

急性咽炎 常为上呼吸道感染的一部分，常见病原体有溶血性链球菌、葡萄球菌、肺炎链球菌、流感杆菌及流感病毒等。这些病原体可存在于正常人咽部。在身体抵抗力降低时即可繁殖而致病。

发生急性咽炎时，咽部黏膜充血、肿胀，咽后壁淋巴组织增生，甚至化脓。成人症状以咽痛、烧灼感等为主。血液病引起的咽炎是因机体抵抗力过低所致。起病急，有高热、寒战、咽痛、口臭、吞咽困难等，软腭、腭扁桃体、鼻咽、下咽等部位可发生坏死，全身情况迅速恶化，早期出现循环衰竭、休克等。及早作血液检查，诊断并不困难。

慢性咽炎 多因急性炎症反复发作或长期烟酒刺激所致。患者咽部有异物感、发胀、咽干痛，咽部分泌物增多，易恶心。咽部充血，咽后壁淋巴组织增生。治疗则以加强身体抵抗力、戒烟酒、忌辛辣饮食、清除病灶、保持口腔清洁为主，也可应用清凉药物或作理疗。

霉菌性咽炎 又称鹅口疮，病原体为白色念珠菌，此菌为口腔黏膜常驻菌，在身体抵抗力弱时发病。婴幼儿、老人或长期应用广谱抗生素及肾上腺皮质激素等药物的病人可引起霉菌感染。在口腔及咽黏膜上出现多发性白色斑点，稍隆起，有时融合成灰色假膜，下面有浅糜烂面。全身治疗以增强抵抗力为主，并以两性霉素静脉点滴。局部治疗则有口腔清洁，局部用制霉菌素含漱或以1%龙胆紫涂抹等。

樊尚咽峡炎 又称溃疡膜性咽峡炎，由梭形杆菌及螺旋体感染所致。多见于全身抵抗力低下的患者，病变多发生在牙龈及扁桃体，并扩散到软腭、颊黏膜等处。可有高热、无力、咽痛、下咽困难等。治疗除注意营养及局部清洁外，注射青霉素有效。

yanzhi

胭脂 rouge 中国特有的以红色颜料制成的化妆品。原作“燕支”、“焉支”。常与妆粉配套使用，并称为脂粉。燕支为西北匈奴地区的一种草本植物，叶似蓟，花似蒲公，中原人称为红蓝。要制成胭脂，须先去掉其中的黄汁，才能制成红色液体。最早使用胭脂的年代，据五代马镐《中华古今注》为商纣时；据宋代高承《事物纪原》为自秦始。在考古发现中，早期汉墓已出土胭脂类化妆品。可认为，妇女用胭脂的风习最晚在秦汉时已盛。汉以后，女性爱红妆者日益增加，历代诗文中多有描述。如北朝著名的《木兰诗》中，即有“阿姊闻妹来，当户理红妆”的句子。女性妆面的胭脂有两种：一种以丝绵蘸红蓝花汁制成，名为“绵燕支”；一种为加工成的小而薄的花片，名叫“金花燕支”。两种燕支都须经阴干，使用时蘸少量清水，即可涂抹妆面。大约在南北朝时，人们在燕支中加入牛髓、猪脂等物，使之成为润滑的脂膏，因而燕支也被称作“胭脂”。胭脂因能使人面色红润、富于变化，呈现健康和生机，而受到历代女子的青睐，一直沿用至今。

yanzhihong

胭脂红 cochineal 由雌性胭脂虫干体磨细后用水提取得的红色色素。主要成分胭脂红酸，是蒽醌衍生物。不溶于冷水，溶于热水和乙醇。用铝盐或锡盐为媒染剂，可将蚕丝和羊毛染成鲜艳的红色。但遇碱变暗，遇酸变黄。可作为食品、化妆品等的色素添加剂、滴定氨溶液的指示剂、显微分析、荧光分析的试剂。

yancao

烟草 *Nicotiana*; tobacco 茄科的一属，一年生草本植物。嗜好类工业原料作物。约60余种，其中多为野生种。建于公元600年前后的墨西哥帕伦克一座神殿里的浮雕，刻着玛雅人举行典礼时祭司以管吹烟的情状，这是人类利用烟草的最早证据。此后在美国也发现有烟丝、烟斗等古文物。1519年后墨西哥、西班牙、葡萄牙、法国等相继开始种烟。中国烟草是在明朝万历年间引入，迄今已有约400年的历史。现在栽培较广的，一为普通烟草（*N.tobacum*，图1)，又称红花烟草，是世界性生产用烟种；一为黄花烟草（*N.rustica*)，俄罗斯和印度栽种较多，中国新疆、甘肃等地有少量栽培。两者都原产南美洲。普通烟草因调制方法以及种源、地区、栽培措施和使用要求的不同，形成烤烟、白肋烟、马里兰烟、雪茄烟、熏烟、香料烟、晒红烟、晒黄烟等类型，每一类型各有很多栽培品种。此外，



图1 普通烟草

还有花烟草（*N.alata*）和光烟草（*N.glauca*)，供观赏用。

形态和特性 普通烟草主根不明显，

侧根和不定根是根系的主要部分。株高1～3米。茎直立。每个叶腋都有腋芽，均可萌发成分枝。叶互生，螺旋状排列。烟株移栽后叶片生长较快，栽后45天为顶峰期，每天约增加一片。普通烟草多数品种无叶柄，叶基部与茎连接处呈耳状侧翼，俗称叶耳。叶以椭圆形为主略有变异，除白肋烟外，叶均绿色。圆锥状聚伞花序，花萼钟形，花冠管状漏斗形，粉红色。自花传粉，但天然杂交率常超过4%。蒴果卵圆形。种子小而多，淡褐至深褐色（图2）。每克种

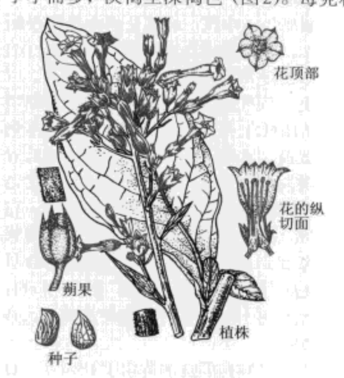


图2　烟草形态

子约有10 000～15 000粒。黄花烟草矮于普通烟草。叶呈心脏形，长宽比1～1.5:1，叶质厚而重，有柄。花色苍黄到微绿。种子较普通烟草稍大。

喜温、喜光、怕涝、耐瘠、耐旱，需钾较多。土壤对烟叶质量影响很大，不同类型、不同用途的烟草要求不同。晒红烟适宜于较黏重和有机质多的土壤；白肋烟要求含氮较高的肥沃土壤；香料烟适种在有机质含量少、肥力不高、表土不厚而有小石块的砂性土上；烤烟以质地疏松、结构良好的壤土和砂质黏土为宜。

栽培管理　除个别地区的黄花烟草和晒烟用直播外，多数采用育苗移栽。一般亩栽1300～1 800株（图3）。移栽后要适时浇水、施肥、中耕、培土和防治病虫害。

肥料对烟叶品质的影响很大。土壤中缺氮则烟叶小而薄；氮肥过量则叶片疏松粗糙，烤后烟味辛辣，呈绿褐或近黑色，品质差。磷肥不足生长缓慢，叶狭长而色暗绿，烤后无光泽；施用过多则叶脉突出，质地粗糙，油分少且易破碎。钾素是烟草灰分的主要成分，施用适当则叶面光滑，吸用时有香味，燃烧性好；不足则叶粗糙发皱，叶尖叶缘组织停止生长，形成枯死斑穿洞成孔，叶片残破，燃烧性差。土壤中氯的含量是是否适于种烟的限制因子，烟叶中含氯量高于1%时烟叶燃烧速度开始减慢，1.5%为临界线，超过2%就黑灰熄火。施足肥料，管理及时，烟株则健壮生长，


图3　烟田

避免烟株未达一定高度和叶数而提早开花的“早花”现象。同时，合理密植，适时灌排，防止旱、涝，避免田间郁闭下部叶片提前发黄以至枯萎的“底烘”现象。

主要病害有细菌性病害（角斑病、青枯病等）、真菌性病害（黑胫病等）、病毒性病害（普通花叶病毒病等）和根结线虫病害等，虫害有细蚜、烟草夜蛾、烟潜叶蛾、斜纹夜蛾、烟蛀茎蛾等。可用药物防治和生物防治等。

打顶抹杈是促成优质丰产的主要措施之一，除香料烟外都必须适时进行。一般在现蕾时摘去花序，以利上部叶片扩展，并及时抹去腋芽，不让侧枝（烟杈）生长，约5天进行1次。可使用气流式自动打顶机打顶。在打顶的同时向烟茎喷洒药剂如脂肪醇等，抑制腋芽生长。

当叶片停止生长，叶内干物质积累达最多时为工艺成熟期，即可采收。烟叶成熟的特征是叶色由绿变黄绿，主脉变白发黄，基部发脆，叶毛脱落，叶面有光泽，叶尖和叶缘微向下垂。采用植物生长调节剂，可缩短烟叶成熟期，并使烟叶均匀落黄。中国的烤烟和绝大部分晒晾烟用人工采摘，通常采摘3～9次，个别也有整株一次分段砍收或一次采完。

调制　即对成熟烟叶进行初加工，使含水85%左右的鲜叶变干，内含的化学成分发生一系列对品质有利的变化，并固定各类烟草要求的颜色、香气和吸味，使之成为适于烟草工业用的原料。根据烟草的不同类型有下列调制方法：

①烘烤。将烤烟叶绑在竹（木）竿或绳索上，挂入专用烤房内用人工加热等措施进行。根据烟叶颜色和干燥程度可分为变黄期、定色期、干筋期3个阶段。

②晾制。将烟叶悬挂在晾房内完成凋萎变色干燥的调制方法。白肋烟即用此法调制。晾制的最适温度为25～35℃；最适相对湿度白天70%～75%，夜间90%～95%。凋萎褪黄阶段叶片的变化与烤烟相近，只是因晾制时间较长，晾制后的叶片糖分很低。在褪黄后的干燥阶段，叶片仍处于昼干夜湿交替变化的状况，烟叶的颜色变深，这对白肋烟特有香气吸味的形成有重要影响。白肋烟也可在腰叶成熟后整株晾制，这样需时较长，但较省工。

③晒制。即利用阳光调制烟叶。按晒制工具的不同可分索晒和折晒两种。黄花烟中的“绿烟”系整株收获后，在田间暴晒。因失水快，叶绿素未完全分解，晒后仍为绿色；若成熟后任其留在田间暴晒，叶绿素分解，晒后为黄花烟中的“黄烟”。晒黄烟变色后暴晒，可使其较快干燥定色。淡色晒黄烟的品质与烤烟近似，深色晒黄烟则介于淡色晒黄烟与晒红烟之间。晒红烟在干燥阶段借助夜间吸露回潮，促进烟叶内多酚类物质的变化。调制后烟叶色泽棕褐，烟气醇香，但生理强度大。

④分级。中国烤烟按国家统一规定的标准，根据烟叶着生部位和颜色分为中下部黄色、上部黄色、青黄色3组，再以品质因素（油分、组织、光泽、颜色、残伤等）定级。晒晾烟分级标准目前多为地方性的。

用途　烟叶是制作烟制品的基本原料。烟制品多种多样，品味各有特色：①卷烟。可分3种烟型。烤烟型卷烟几乎全部原料为烤烟烟叶，烟丝色浅，具烤烟香气，劲适中；混合型卷烟以烤烟、白肋烟和香料烟为主要原料，并掺用其他晒烟，烟丝色深，具多种类型烟叶混合香气，劲较大；晒烟型卷烟的全部或绝大部分原料为晒烟，具晒烟香气，劲大。②雪茄烟。以雪茄芯叶、束叶和包叶烟为原料，机制或手工制作，有尖头或圆头两类，香气浓郁，劲大。③皮丝烟（水烟）。以晒晾烟为主要原料，用水烟袋、竹烟筒或旱烟袋燃吸，香气芬芳，劲大。④斗烟。以晒烟和晾烟为主要原料，制成粒状、小片状或丝状，用烟斗燃吸，香气浓郁，劲大。⑤鼻烟。以晒烟为主要原料，磨成粉末，直接涂抹在鼻孔内闻吸。⑥嚼烟。以晾烟为主要原料，制成糕状、饼状、条状或丸状，在口内咀嚼，浓香而略带甜味，也有的带咸味。近年来研制的药用烟，是将中草药掺入卷烟中制成的。对某些疾病如老年慢性支气管炎等有一定疗效。从烟秆、烟筋中可提取烟碱、柠檬酸、苹果酸等。烟碱具有杀菌止血功效。烟秆纤维可作造纸原料及压制纤维板。种子油可作油漆原料，油饼可作饲料或肥料。

烟草对人体健康有害，其吸用长期受到反对和限制。20世纪60年代以来，已从烟气中鉴别出4 500～5 000个组分。在烟气微粒相中，约有0.6%的成分与癌症有关，其中0.2%是癌症诱发物，还有0.4%为促发癌症的前导物。减少烟草和烟制品对人体

健康有害的成分，是烟草研究的重要任务。由于烟气中的绝大部分有害成分含于烟焦油中，因此减少卷烟中的焦油含量已引起广泛重视。选育焦油含量低的烟草品种，长期以来都是育种专家重要的目标，并已取得重大进展。

yancao bopian

烟草薄片 reconstituted tobacco 主要由烟末、碎烟片、烟梗或低次烟叶加入添加剂制成。见*再造烟草*。

yancao gongye

烟草工业 tobacco industry 泛指以烟草为原料制成各类*烟制品*的加工业。烟制品有*卷烟*、*雪茄*、*丝烟*、*鼻烟*、*嚼烟*等。其中，卷烟的产量最大，占烟叶消费总量的85%以上，故烟草工业主要指卷烟工业。

特点 烟制品有两个重要特性。①两重性。烟制品有受欢迎的一面，又有被抵制的一面。15世纪末，烟草及其制品从美洲传到欧亚各国，初始作为防病药品，继而发展成为人们生活的嗜好品。与此同时，各地出现反对者，认为吸烟对身体有害，并通过政令加以限制或禁止。烟草工业就是在时起时伏的需求与限制的矛盾过程中发展起来的。②经济性。烟制品由于需求与限制的矛盾，导致普遍推行“寓禁于征”政策，其结果使得烟制品成为高税商品。

上述两个特性使得烟草工业具有投入少、消费面广、量大、税高的特点。卷烟工业在各国经济中占有重要地位。为巩固财源，防止烟草税金流失，许多国家实行烟草专卖制度，如奥地利、法国、意大利、西班牙、葡萄牙、希腊、土耳其、日本、泰国、中国等。20世纪80年代后，受经济全球化趋势的影响，有些国家取消专卖制度，但仍采取一些保护性措施。烟草专卖是指烟草种植、烟叶收购、烟制品制造及批发销售都在政府专卖机构严格控制下进行。有的国家在每一流通环节中都要征收不同税率的税金，多数国家以征收烟制品销售环节税为主，各项税收总额多在烟制品零售价的70%左右。中国对烟草实行专卖始于1915年，之后也曾实行过不完全的专卖制度。

发展简况 烟草种植和消费均起源于美洲。据墨西哥、秘鲁的考古发现，公元前3500年的农作物种子中已有烟草种子。600年前后建成的墨西哥帕伦克神殿中，已有玛雅人祭司以管吹烟的石雕图像。1492年哥伦布踏上美洲时，看到烟草已为当地居民普遍爱好，用于礼仪、社交、治病和消费等。当时的享用方式，在巴西是将烟叶卷起来燃吸，秘鲁多制成鼻烟，委内瑞拉多制成嚼烟，北美洲多用烟斗燃吸。

烟草在15世纪首先传到西班牙，继而遍及欧洲、亚洲和非洲。在欧洲，烟草开始是被作为观赏和药用植物，到16世纪才成为消费品，并逐渐种植和设厂加工。德国于1617年在古达建立制烟丝中心。西班牙于1620年在塞维利亚建立皇家鼻烟工场，后成为欧洲制鼻烟中心，也生产嚼烟、雪茄等烟制品。

1756年在墨西哥建立大规模的卷烟手工制作工场，此后欧洲许多国家也相继建立卷烟工场。1853年，古巴的卷烟工场采用L.苏西尼发明的第一台装填式卷烟机，每分钟产卷烟60支。1881年，美国J.A.邦萨克发明连续成形的卷烟机，每分钟产卷烟200支左右。这一重大发明标志着大规模机制卷烟的开始。卷烟以价格低廉、吸用和携带方便等优点受到消费者的欢迎。卷烟生产得到迅速发展，逐渐上升到烟草工业的主导地位。到1921年，世界卷烟消费量已超过其他类型烟制品的总和。

20世纪50年代开始，吸烟与健康问题引起普遍关注，社会舆论强烈要求降低卷烟焦油量，推动了卷烟工业科学技术的进步。新兴起的滤嘴卷烟逐步取代传统的无嘴卷烟，实现卷烟产品一次重大的更新换代；结合卷烟纸质量的改进，膨胀烟丝、打孔稀释和*再造烟草*的应用等，使卷烟焦油量大幅度降低。卷烟工业进入一个新的发展时期。同时烟草工业完成打叶复烤的重大改革，把去梗操作移到复烤厂；结合制丝机械的不断革新，实现制丝高效化、连续化和自动控制，显著提高制丝质量，降低加工损耗；卷烟机的成形原理由落丝式发展为吸丝式，使卷烟机的速度从1 000支/分提高到2 000～2 500支/分，并降低烟丝消耗，提高了烟支质量。在此期间，烟草科学研究工作也迅速发展。1951年北美洲烟草科学家发起成立烟草化学家研究会（TCRC），1997年改为烟草科学研究会（TSRC）。1956年欧洲18个国家的烟草专家在巴黎集会，建立国际烟草科研合作中心（CORESTA）。这些科学团体对推动世界烟草科技发展起重要作用。在生产、经营等方面，先后出现几个世界范围的烟草跨国公司，如菲利普·莫里斯公司、英美烟公司、R.J.雷诺士烟草公司和日本烟草公司等，控制着世界相当部分的卷烟市场。

20世纪末，工业发达国家卷烟厂实现自动化和连续化生产，卷烟机速度达14 000～16 000支/分，生产全过程实现计算机监控。广泛采用降焦减害等新技术。通过合成得到烟气中的致香物质并应用于卷烟加香，改善低焦油卷烟的香味。烟草科学技术的不断进步以及新技术、新材料和新设备的不断采用，不仅改变卷烟产品的设计条件和配方结构，而且使卷烟平均焦油量大多降到11毫克/支左右，使卷烟的烟叶消耗量降低到37千克/50 000支。

中国概况 据文献记载，在16～17世纪，烟草先后由南、北两路传入中国。①南路：一说是明万历年间由菲律宾的吕宋传至福建、广东；一说是1575年由吕宋传至澳门、台湾；还有一说是由南洋传入广东。②北路：17世纪初由朝鲜传至东北。1986年广西合浦上窑出土的文物中有两个烟斗是明嘉靖二十八年（1549）所制，足见实际传入的时间早于文献记载。

烟草传入中国，最初是用于预防疫病和寒疾，后才被用作消费品。开始流行的吸烟方式是用烟斗燃吸碎烟叶或烟丝，后为避免火气直达喉中，有的改用水烟筒燃吸。清康熙年间鼻烟盛行。乾隆年间水烟相当普遍。道光年间广东出现用小纸片卷烟丝吸用。18世纪末，烟草种植与加工已很兴盛，烟草及其制品成为重要商品。乾隆年间，江西、山东、广西都有初具规模的烟草加工场。海运畅通后，烟叶销往日本、埃及、德意志、荷兰等国。据海关资料，19世纪90年代上海年平均烟草流转量已达1.25万吨。

中国机制卷烟的消费始于1890年，首先是由美商老晋隆有限公司在中国推销卷烟并于1891年开始在上海设厂生产卷烟。1902年天津官商合办北洋烟草厂，美国烟草公司、美商英尔坎迪勒烟草公司也分别在上海、香港建卷烟厂，揭开中国卷烟工业的序幕。同年，英美烟草公司也进入中国市场，陆续在上海、天津、青岛设烟厂，开辟烤烟生产区，建复烤厂，1934年该公司在中国的企业改名为颐中烟草公司。1905年南洋华侨在香港创立南洋兄弟烟草公司，1912年起陆续在上海等城市开设5家烟厂和3家复烤厂，成为中国私人资本中最大的烟草企业。1917年日商在天津开设东亚烟草株式会社，先后在天津、营口、青岛、张家口、长春、沈阳建立卷烟厂。到1949年，中国共有烟厂1 249家，卷烟产量160万箱（每箱5万支），占卷烟市场销售量的30%。

20世纪50年代初，烟草生产迅速得到恢复，逐渐形成有中国特色的配方、发酵工艺体系。到1957年卷烟产量已达446万箱。1958年在上海成立轻工业部烟草工业科学研究所，后迁至郑州。同年在山东益都（现青州）成立中国农业科学院烟草研究所。1963年成立中国烟草工业公司，集中管理卷烟生产和烟叶收购。组织烟草原料基地建设，加强烟厂的技术改造。卷烟厂的抽梗与包装实现机械化，随后制丝生产也实现连续化。在此期间，混合型卷烟、再造烟草的研制工作开始起步。

1982年成立中国烟草总公司，对烟草

行业实行统一管理。1983年9月23日国务院颁布《烟草专卖条例》。1984年设立直属国务院的国家烟草专卖局，对烟草实行国家专卖制度。1991年通过《烟草专卖法》。1985年，中国烟草学会成立。1989年中国烟草总公司直属的合肥经济技术学院开始招生。河南农业大学、郑州轻工业学院开设烟草专业。1997年修订并颁布新的卷烟国家标准。

中国卷烟产量自1980年起即居世界第一位。2007年卷烟产量达21 414亿支，烟草行业实现税利超过3 880亿元，约占全国财政收入的7.6%。卷烟产品中，滤嘴卷烟占99.9%。卷烟平均焦油量从20世纪60年代初的30毫克/支以上降至13.2毫克/支。卷烟烟叶消耗从60年代初60千克/50 000支左右降至35.55千克/50 000支左右。利用中医中药传统理论研制出对呼吸系统常见病有一定辅助疗效的新混合型卷烟。80年代以来，通过引进技术和技术改造，中国的烟草工业装备和技术从国际30～40年代水平发展到80年代水平，部分企业已达到当代国际先进水平。

发展趋势 中国政府已于2003年11月10日正式签署世界卫生组织（WHO）推动的《烟草控制框架公约》。这必将对烟草行业形成更大的压力。各国政府也将进一步加强对烟草行业的各种限制。此外，随着人们生活水平的提高，消费者也将更加关注吸烟与健康问题。在未来一段时期内，世界卷烟消费量将保持相对稳定，其中发达国家的卷烟消费量将呈逐渐下降趋势，但下降幅度不会太大；多数发展中国家的卷烟消费量将有所上升。由于经济全球化趋势的影响，卷烟国际贸易将更加活跃，卷烟的国际竞争将加剧，并会形成少数跨国烟草公司垄断国际卷烟市场的态势。

为了更好地保护卷烟消费者的利益，烟草行业将主攻方向放在进一步降低卷烟焦油量、选择性地减少烟气中主要有害成分、减少烟气对环境的影响、防止因吸烟引起的火灾等方面。低危害、低焦油卷烟仍将是世界卷烟市场的热点，其市场份额将进一步加大。低侧流烟气卷烟、不燃烧烟丝的特种卷烟（或吸烟装置）、添加有对人类健康具有保健作用成分的新型卷烟也将成为研制热点。

Yancao Pu

《烟草谱》 *Tobacco Manual* 中国古代有关烟草知识的专著。清代陈琮从前人著作中辑录。成书于清嘉庆二十年（1815）。全书共八卷。卷首有自序、征引书目210种及图二幅、赞一篇。卷一叙述烟草的来历和别名、各地烟的种类等。卷二记载烟草的栽培过程、烟叶的调制方法、烟丝的制作方法、烟的贩卖和保管、烟的使用和用具、烟的药性及烟禁、烟税等知识。卷三为故实，记载一些典故。卷四至卷八为有关烟草的诗、词、赋等。

yancao zhuanmaifa

烟草专卖法 tobacco monopoly law 调整在实行烟草专卖过程中发生的经济关系的法律规范的总称。其宗旨是，实行烟草专卖管理，有计划地组织烟草专卖品的生产和经营，提高烟草制品质量，维护消费者利益，保证国家的财政收入。烟草专卖是指国家对烟草专卖品实行高度集中统一管理和全面垄断经营。中华人民共和国建立后，国家在不同时期对烟草及其制品采取了不同程度的专卖管理，从不完全专卖逐渐过渡到完全专卖。1983年国务院发布《烟草专卖条例》，1984年国家烟草专卖局发布《烟草专卖条例实施细则》。1991年6月29日，第七届全国人大常委会第二十次会议通过了《中华人民共和国烟草专卖法》，自1992年1月1日起施行。包括总则，烟叶的种植、收购和调拨，烟草制品的生产，烟草制品的销售和运输，卷烟纸、滤嘴棒、烟用丝束、烟草专用机械的生产和销售，进出口贸易和对外经济技术合作，法律责任，共8章46条。其配套法规、规章主要有《烟草专卖法实施条例》(1997)、《关于烟草专卖许可证管理的若干规定》(1993)、《烟草专卖行政处罚规定》(1992) 等。

yancong

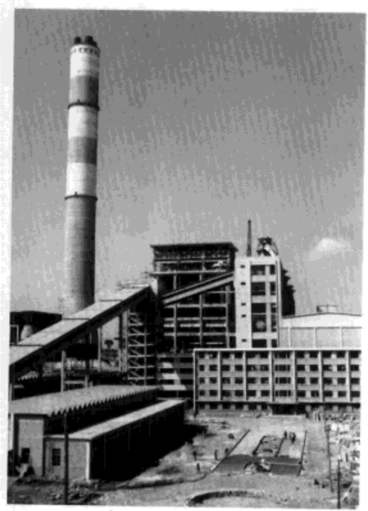
烟囱 chimney 把烟气排入高空的高耸结构。能改善燃烧条件，减轻烟气对邻近环境的污染。

分类 有砖烟囱、钢筋混凝土烟囱和钢烟囱三类。

砖烟囱 高度一般不超过50米，多数呈圆截锥形，筒壁厚度约为240～740毫米，用普通黏土砖和水泥石灰砂浆砌筑。为防止外表面发生温度裂缝，筒身每隔1.5米左右设一道预应力扁钢环箍或在水平砖缝中配置环向钢筋。位于地震区的砖烟囱，筒壁内须加配纵向钢筋。

钢筋混凝土烟囱 多用于高度超过50米的烟囱。其优点是抗风、抗震性能好，施工简便，维修量小。外形为圆截锥形，沿高度有几个不同的坡度。筒壁厚度约为140～800毫米，钢筋混凝土烟囱按内衬布置方式的不同，可分为单筒式、双筒式和多筒式。

目前，中国最高的单筒式钢筋混凝土烟囱为270米。最高的多筒式钢筋混凝土烟囱为240米。现在世界上已建成的高度超过300米的烟囱达数十座，例如米切尔电站的单筒式钢筋混凝土烟囱高达368米。



秦岭电厂多筒式烟囱

钢烟囱 钢烟囱自重小，有韧性，抗震性能好，适用于地基差的场地；但耐腐蚀性能差，需经常维护。目前有在烟囱内设不锈钢内筒以解决腐蚀问题。钢烟囱按其结构可分为桅式、自立式和塔架式。

基础 分刚性基础和钢筋混凝土基础。刚性基础一般都用于高度较小，地基条件较好的烟囱，其材料为砖、片石、片石混凝土和混凝土。钢筋混凝土基础在烟囱中使用最普遍，其形式有：单独基础、平板式基础、肋板式基础和薄壳基础。单独基础一般用于塔架式钢烟囱。平板式基础又有圆板和环板之分，这种基础在烟囱中使用最广，其特点是受力简单，施工方便，耐久性好，板内受力钢筋可施加预应力。肋板式基础和薄壳基础的受力较合理。

基础埋深应不小于周围建筑物和基础的埋深，通常都在2～5米之间，在由地下烟道的情况以及对于高度超过150米的烟囱，尚需适当加深。

烟囱基础应建于稳定的地基上。应通过各种勘探手段充分掌握土层情况。要求土层均匀，无不良下卧层，持力层有足够的承载能力。当在不良地基上建造烟囱时，须根据需要和土层具体情况采取必要的地基加固措施，有时还须采用桩基础或深基础。

设计特点 除满足抗风、抗震及抵抗温度效应的强度、稳定、刚度要求外，钢筋混凝土和砖烟囱尚需控制裂缝开展宽度。烟囱结构与相邻建筑物间应留沉降缝，基础的倾斜和沉降量也有限制。圆筒形烟囱在设计中须进行横风向风振验算。

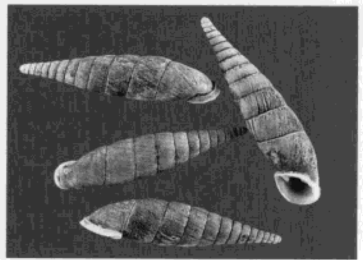
烟气对烟囱的影响是烟囱的特殊必要考虑因素。结构材料的受热稳定要有限制。结构不均匀受热引起的温度应力有时会成

为设计的主要因素。要考虑烟气的侵蚀作用，这种作用不仅与烟气的含硫量有关，而且还与烟气的湿度、露点温度和压强相关。烟气的含硫量越高，露点温度越低，相对温度和烟气压力越大，则烟囱越容易被腐蚀。

yanguanluo

烟管螺 clausiliid snails 软体动物门腹足纲烟管螺科(Clausiliidae)动物的统称。因形如烟斗得名。烟管螺分布广泛，在古北区的西部，南美洲和亚洲东、南部均有分布，种类众多。中国烟管螺的物种数量逾百种，习见的有陆生蜗牛等。烟管螺的贝壳比较有特点：几乎总是左旋的；壳表面通常具有肋样构造；大小通常为10～15毫米；螺旋部渐细；壳口相对较小，呈梨形，在正面能看到2个板状齿；唇略扩大。贝壳内部具1上端固定于轴柱上的钙质勺状板，此板可活动。有学者推测这种构造与烟管螺防止捕食性昆虫的捕食活动有关，但是否的确如此尚待进一步研究。

它们主要生活于树林和岩石间，通常匿身于岩石的缝隙中和枯枝落叶层下。在潮湿天气或湿润、凉爽的夜间，烟管螺会



麦氏拟管螺

向上爬行，在岩石或树干上啃食藻类或地衣植物。烟管螺多为卵生，但也有少数种类为卵胎生。

yanguanyu

烟管鱼 *Fistularia*; cornetfishes 烟管鱼科的一属。烟管鱼属是烟管鱼科中唯一属。因吻延长呈烟管状得名。为热带及亚热带中下层鱼类。共有4种。分布在大西洋、印度洋和太平洋的热带及亚热带海区。体特别延长，可达1.8米；前部平扁；全身裸露或有微小棘刺，背、腹正中线上具有线状鳞或无；口小，前位；两颌、犁骨及腭骨均具绒毛状齿；无鳃耙；有假鳃；鳔大；背鳍位体后部，与臀鳍相对；尾鳍叉形，中间具延长成长丝状鳍条；侧线完全。

生活在较深海区，一般不成大群。以小鱼、小虾等为食。卵浮性。肉可食用，干制品可入药。中国有鳞烟管鱼和毛烟管鱼，均分布在东海、南海，前者在黄海亦可见到。

yanhewu

烟盒舞 tobacco box dance 中国彝族支系尼苏人的民间舞蹈。因手持烟盒舞蹈而得名。由于舞蹈时用月琴伴奏，民间原称跳弦、跳乐。流传于云南个旧、石屏、建水、开远、蒙自、玉溪等彝族地区。舞蹈以盛烟草的烟盒为舞具，舞者合着伴奏音乐的节拍用手指弹响烟盒，效果别具一格。节日、集会或劳动之暇，青年男女在进行社交活动的“玩场”上跳此舞。关于烟盒舞的起源民间说法甚多。在建水县，传说从前彝族群众在娱乐休息时，喜欢拍手起舞，偶然发现装烟的皮盒可以弹响，弹烟盒击节别具情趣，于是用弹烟盒取代拍手，由此

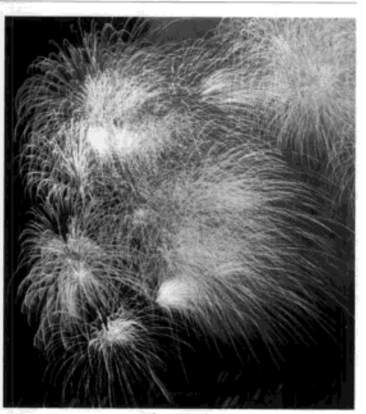


彝族烟盒舞

形成烟盒舞。烟盒舞分正弦、杂弦两大类。正弦又称三步弦、母弦或弦娘。多为双人舞，只舞不唱，舞步有蹬步、蹲步、过堂步等，轻盈优美，表现欢快情绪。杂弦称子弦，是许多歌舞小品的统称。且歌且跳，曲调轻快，轻声演唱，有一定的情节内容。烟盒舞节奏鲜明，手臂、手腕舞动灵活，动作舒展，动静结合，刚柔相济。

yanhuoyao

烟火药 pyrotechnic composition 主要利用其燃烧反应产生可见光、红外辐射、高热、高压气体、气溶胶烟幕和声响等效应的弱爆炸性物质。属于低速炸药。在军事和工业、农业、交通、运输上及电影摄制等方面有广泛用途。通常可分类为：①发光剂。其中又可分为照明剂，如战场用的照明弹、摄影用的照明剂，典型配方(%)含镁粉55、硝酸钠40、合成树脂5；闪光剂，主要有两种类型，一种含铝镁合金粉和高氯酸钾，另一种仅含铝镁合金，前者较敏感，后者较安全；有色光剂，锶盐产生红光、钡盐产生绿光、钠盐产生黄光、铜盐产生蓝光，主要供夜间传递信号；曳光剂，用于装填曳光弹以显示飞行弹丸及火箭的弹道轨迹，典型配方(%)含镁粉28、硝酸锶40、高氯酸钾20、草酸锶8、松脂酸钙4。②发烟剂。其中又分为遮蔽发烟剂和有色发烟剂，通过燃烧或分散形成较稳定的气溶胶，



节日礼花

常用的发烟剂有黄磷、赤磷、HC烟幕剂(含六氯乙烷、铝粉和氧化锌)等，常用的有色发烟剂配方(%)含氯酸钾30、碳水化合物20、染料50。③燃烧剂。利用在燃烧时产生的高温以烧毁军事目标和各种建筑物，典型配方(%)为硝酸钡26、四氧化三铁50、铝粉24。④花火剂。供近距离欣赏，如节日施放的烟火和礼花，花火剂常含有高氯酸钾、铝粉与硫化锑，声响剂含有氯酸钾与没食子酸或高氯酸钾与苯甲酸钾。

yanjima

烟蓟马 *Thrips tabaci*; tobacco thrips 昆虫纲缨翅目蓟马科的一种，棉花苗期主要害虫。又称棉蓟马。

yanjian

烟碱 nicotine 吡啶型生物碱，分子式$C_{10}H_{14}N_2$。俗称尼古丁。为烟草属经济植物中的主要生物碱。1892年A.皮内首先提取得纯品。

烟碱为无色挥发性液体，有不愉快臭味；沸点246.7℃(745毫米汞柱)，相对密度1.009 7 (20/4℃)，比旋光度$[\alpha]_D^{20}-169$；可随水蒸气蒸馏。在空气中易分解变色。易溶于水生成结晶形复合物，可用来纯化烟碱。烟碱能与各种无机酸(如盐酸、硫酸)和有机酸(如酒石酸、苦味酸)生成结晶的单盐和双盐。

烟碱对动物和人类有较强毒性，人口服约40毫克可危及生命。烟碱为烟草工业生产的副产物，美国大量生产烟碱用作农用杀虫剂。烟碱经氧化可得烟酸(吡啶-3-羧酸)，即抗糙皮病的维生素F。

yanmei

烟煤 bituminous coal 煤化程度低于无烟煤而高于褐煤、大多具有黏结性和结焦性的煤。烟煤不含腐殖酸，因燃烧时冒烟而

得名。为黑色，沥青状光泽、玻璃光泽至金刚光泽。烟煤干燥煤样挥发分为43%～10%、镜质组反射率$R_{o,max}$在0.50%～2.49%之间。烟煤是可以用来炼焦和配焦用的煤，为了节约和合理利用资源，根据挥发分和黏结性的规律性变化，对烟煤又作了详细划分。

长焰煤　高挥发分的微黏结或弱黏结性煤。在烟煤中煤化程度最低，挥发分（干燥无灰基）Vdaf>37%，黏结指数G<35，弱沥青状光泽，受热后一般不结焦，燃烧时火焰最高，主要作为动力燃料和气化原料。

不黏煤　煤化程度低、无黏结性的烟煤。挥发分为20%～37%，黏结指数小于35。成煤原始物质在沼泽中受到过强烈氧化作用，有机质中镜质组少而惰质组高，因此缺乏黏结性，可用作动力和民用燃料或气化原料。

弱黏煤　挥发分中等、具弱黏结性的低煤化程度烟煤。挥发分为20%～37%，黏结指数为5～30。成煤早期沼泽水还原程度差，形成的煤含氢低而含氧高。单独炼焦时能产生少量胶质体，焦炭强度小，适用于动力燃料和气化原料。

1/2中黏煤　中等煤化程度具弱黏结性的烟煤。挥发分中等，为20%～37%，黏结性比弱黏煤稍好，黏结指数为30～50。这类煤较少，其中有一部分煤在单独炼焦时能炼出一定强度的焦炭，可适量作为炼焦配煤原料，黏结性较差的适宜作为动力燃料和气化原料。

气煤　煤化程度中等、具有一定黏结性的烟煤。沥青状光泽，挥发分高，大于28%，加热时具有一些黏结性，黏结指数大于35。单独炼焦时焦炭细长易碎，强度低于焦煤和肥煤，可以用作炼焦配煤和动力燃料，也是制造干馏煤气的原料。

气肥煤　煤化作用中等、高挥发分具特强黏结性的烟煤。性质介于气煤和肥煤之间，挥发分大于37%，黏结指数大于85。玻璃光泽，单独炼焦时能产生大量液体和气体产物。适合于制造干馏煤气，也可作为炼焦配煤。

1/3焦煤　煤化作用中等、中高挥发分具强黏结性的烟煤。特征介于焦煤、肥煤和气煤之间，挥发分为28%～37%，黏结指数大于65。单独炼焦时能得到强度较好的焦炭，是炼焦配煤的基础用煤。

肥煤　煤化作用程度中等、中高挥发分具特强黏结性的烟煤。挥发分为10%～37%，黏结指数大于85。加热时能产生较多的胶质体，单独炼焦时能产生熔融性良好、强度较高的焦炭，但从炉中出焦困难，且焦炭容易有较多的横裂纹和蜂洞（称为蜂焦），不适宜单独炼焦，是炼焦配煤中的重要煤类。

焦煤　中等煤化程度、挥发分中等或较低、结焦性最好的烟煤。挥发分为10%～28%，黏结指数大于50。是炼焦煤中的主要煤类，单独炼焦时可形成块度大、熔融性好、裂纹少、强度高的焦炭，是优质炼焦原料。

瘦煤　煤化程度较高、挥发分较低、具中等黏结性的烟煤。挥发分为10%～20%，黏结指数为20～65。单独炼焦时能得到块度大、裂纹少、强度较好的焦炭，但其耐磨性较差，一般作为炼焦配煤使用。

贫瘦煤　煤化程度高、具弱黏结性、低挥发分的烟煤。挥发分为10%～20%，黏结指数为5～20。单独炼焦时，黏结性比瘦煤差，易产生较多粉焦。如作为炼焦配煤，能起到瘦煤的作用，也可用作动力和民用燃料。

贫煤　煤化程度最高、不具黏结性的烟煤。在美国的煤炭分类中称为半无烟煤。贫煤具有金刚光泽，挥发分低，挥发分为10%～20%，黏结指数小于5，不能结焦，燃烧时火焰短，耐烧，为好的民用或动力燃料。

yanmu

烟幕　smoke screen　人工造成的能起屏蔽作用的烟雾。烟幕由悬浮在大气中的大量固体或液体微粒构成，对光线有散射、吸收作用，能降低目标与背景之间的对比度，从而削弱人或器材对目标的观察和识别能力。现代军用烟幕，是由化学物质凭借适当的器材和方法分散在大气中所形成的能有效衰减可见光、红外光、激光、微波等电磁辐射能量的气溶胶体系。它通常被用来遮蔽重要军事目标，掩护部队的作战部署和行动，示假隐真，欺骗迷惑敌人。

简史　使用制式发烟装备施放烟幕，始于第一次世界大战。英法联军在阿图瓦战役中首次使用烟幕掩护步兵突破德军阵地。大战后期，烟幕不仅在陆战中普遍使用，而且在海战中得到应用。第二次世界大战期间，烟幕的使用有了较大发展，美国、英国、苏联等国军队都曾广泛使用烟幕。苏军乌克兰第一方面军在柏林战役中，为掩护部队强渡尼斯河，沿河施放烟幕的正面宽度达390千米，且持续了1个多小时，开创了大规模使用烟幕掩护部队行动的先例。20世纪50年代，新的武器装备不断出现，对烟幕在现代战争中的作用问题曾一度出现争议。1973年第四次中东战争中，埃及、以色列等交战国都成功地使用了烟幕，重新引起了许多国家对它的重视。



施放烟幕

分类与应用　烟幕按用途分为遮蔽烟幕、迷盲烟幕、干扰烟幕和欺骗烟幕。遮蔽烟幕通常施放在敌对双方之间或己方配置地域内，以遮蔽己方的目标和行动。迷盲烟幕通常施放在敌方阵地上，以妨碍其观察、联络和射击。干扰烟幕用以干扰敌方红外、激光、微波等武器系统的使用效能。欺骗烟幕又称伪装烟幕，通常在假目标区或在辅助、佯动方向施放，用以迷惑敌人，达成己方的战役、战术企图。此外，烟幕还可用于通信联络、识别和指示目标。烟幕按施放位置分为正面烟幕、侧方烟幕和后方烟幕，按施放方式分为固定施放烟幕和移动施放烟幕。

烟幕的使用效果，主要取决于发烟装备的种类、性能、使用的数量、气象条件和发烟的持续时间。发烟装备的种类和性能决定着烟幕的性质和作用形式。使用数量的多少决定着烟幕的浓度和作用时间。气象条件中的风向决定着烟幕的流动方向，对发烟手段的选择、发烟位置及发烟器材的用量均有影响。侧风对烟幕的使用最为有利。风速影响烟幕的构成速度、形状和稳定性。只有在一定的风速范围内施放，烟幕才能发挥最佳的效果，较为理想的风速是3～7米/秒。湿度则影响着烟幕的浓度和持久度。湿度较高时，烟幕的浓度和持久度相应增大。大气垂直稳定度影响烟幕的高度和扩散速度。当地面空气层为逆温或等温时，烟幕能稳定地传播；对流时，烟幕会迅速上升消散。地形对烟幕也有影响：山地、谷地、河川等能阻碍烟幕的传播和改变传播方向；森林地、城镇和村庄可改变烟幕的流动方向，并滞留烟幕。

展望　随着现代科学技术在烟幕上的应用，烟幕的技术和战术运用有了较大改进。施放烟幕的装备器材向多功能、多平台、智能化方向发展；发烟剂向宽频谱、高效能、环保型的方向发展；由金属化合物和等离子体配以雾化成烟幕的高分子化合物组成的宽频谱彩色烟幕，能变幻出与目标、背景完全一致的色彩，具有对付电子侦察的效能。此外，美军已研制出含铯化物或红磷的无毒发烟剂。许多国家还将新型的特种烟幕用于维和与平暴行动。随着新技术的不断发展和应用，烟幕将不断融合现代最新科技成果，日益走向高技术化，在未来战场上将会得到更为广泛的运用。

yanqi tuodan jishu

烟气脱氮技术 flue gas denitrification 采用物理或化学方法以减少燃烧后烟气中氮氧化物排放的技术措施。对燃烧设备的氮氧化物排放要求较高时，一般需要采用烟气脱氮来减少氮氧化物的排放。按反应体系的状态，烟气脱氮可分为干法和湿法两大类。

干法烟气脱氮 主要包括采用催化剂促进氮氧化物还原反应的选择性催化还原法、选择性非催化还原法、电子束法和同时脱硫脱硝工艺等。

选择性催化还原法利用氨做还原剂，在300～400℃温度范围和一定的催化剂（铁、钒、铬、铜、钴或铝等金属氧化物）作用下，将烟气中的氮氧化物还原为无害的氮气和水。选择性是指氨优先与氮氧化物反应，而基本不与氧气发生反应。其反应机理为：

$$8NH_3+6NO_2 \longrightarrow 7N_2+12H_2O$$

$$4NH_3+6NO \longrightarrow 5N_2+6H_2O$$

当氮/二氧化氮的摩尔比保持为0.85～1.0的喷射速度时，系统的氮氧化物理论脱除率可达85%～95%。选择性催化还原系统具有以下特点：①还原剂基本不与氧气发生反应，减少了氨的消耗量，降低了反应热；②可选择催化剂的范围广，既可选择铂、钯等金属催化剂，也可选择铁、锰、铜和铬等金属氧化物催化剂；③还原剂比较容易获得。选择性催化还原法是当前西欧和日本广泛采用的烟气脱硝技术。

选择性非催化还原法是在烟气高温区加入氨或尿素，不用催化剂就可迅速地与氮氧化物反应生成氮气和水。方法的关键是使还原剂与烟气快速充分混合，并具有足够的反应时间（约0.2秒）以及在900～1 500℃的温度区喷入还原剂。选择性非催化还原法脱氮率不高，一般在50%左右，最高可达80%。但由于系统无需催化剂，因此设备运行费用低。这一技术在美国和欧洲日益受到重视。但与上法一样，都存在着氨泄漏和硫酸氢铵的沉积和腐蚀问题。

同时脱硫脱硝工艺包括SO_x—NO_x—RO_x—BO_x（SNRB）联合控制工艺、电子束法、低温等离子体法、固体吸收/再生法等。它们能产生干燥的固态产物，利于电除尘器或布袋除尘器收集，并能达到90%以上的脱硫脱硝率。此工艺受到世界各国的普遍重视。

湿法烟气脱氮 一氧化氮通过与氧化剂臭氧、二氧化氯或高锰酸钾反应，氧化生成二氧化氮，二氧化氮被水或碱性溶液吸收除去。当采用高锰酸钾吸收氮氧化物时，可将氮氧化合物固定为硝酸钾，其反应机理如下：

$$KMnO_4+NO \longrightarrow KNO_3+MnO_2\downarrow$$

$$KMnO_4+2KOH+3NO_2 \longrightarrow 3KNO_3+MnO_2\downarrow+H_2O$$

$$2KMnO_4+3SO_2+4KOH \longrightarrow 3K_2SO_4+2MnO_2+2H_2O$$

反应生成的二氧化锰可从沉淀中分离出来，副产品硝酸钾可做化肥，脱硝率可高达90%～95%，而且还可同时脱硫。但高锰酸钾价格昂贵，使运行成本过高，而且需要增加废水处理系统以防止水的二次污染。

在燃煤锅炉已安装的湿式烟气脱硫装置上，对系统进行适当改造或调整运行条件，也可将烟气中的氮氧化物在洗涤过程中除去。如在由生石灰、消石灰和微粒碳酸钙制成的吸收液中，加入少量硫酸将吸收液的pH值调整到4～4.5，则在洗涤反应塔内会发生如下脱氮反应：

$$Ca(OH)_2+SO_2 \longrightarrow CaSO_3+H_2O$$

$$CaSO_3+SO_2+H_2O \longrightarrow Ca(HSO_3)_2$$

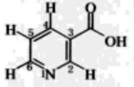
$$NO+2Ca(HSO_3)_2+H_2O \longrightarrow 1/2N_2+2CaSO_4\cdot 2H_2O+2SO_2$$

$$NO_2+2Ca(HSO_3)_2+2H_2O \longrightarrow 1/2N_2+2CaSO_4\cdot 2H_2O+2SO_2$$

湿法烟气脱氮可以达到90%以上的脱氮效率，但其系统复杂，耗水量大并产生二次污染，因此在燃煤电站锅炉上较少使用。

yansuan

烟酸 niacin 主要用于治疗糙皮病等皮炎的一种水溶性B族维生素。又称尼克酸，曾称维生素PP、抗糙皮病因子。



在体内还包括烟酰胺或尼可酸酰胺，化学名称是吡啶-3-羧酸。烟酸溶于水，性质稳定，加热不易破坏。

生理功能 烟酸在体内的主要生理功能是以烟酰胺的形式构成辅酶Ⅰ和辅酶Ⅱ，这两种辅酶是体内重要的递氢体。对许多生物氧化和合成反应起重要作用。对DNA复制修复和细胞分化有关。大剂量服用可降血脂。作为葡萄糖耐受因子组分，还可促进胰岛素反应。

推荐摄入量 膳食中的色氨酸可转变为烟酸，烟酸当量（NE）计算如下式：

膳食中烟酸当量（NE）(mg) = 烟酸（mg）+1/60色氨酸（mg）

一般规定膳食中烟酸供给量为维生素B_1的10倍。中国2000年建议的推荐摄入量即为维生素B_1的10倍，以每日mgNE（烟酸当量）表示。

烟酸缺乏症和毒性 一般膳食中并不缺乏，只有以玉米为主食的地区易发生烟酸缺乏，主要因玉米中的烟酸为结合型，不被吸收利用，且玉米中色氨酸少，不能满足人体合成烟酸的需要。某些胃肠道疾患和长期发热等使烟酸吸收不良或消耗增多，均可诱发烟酸缺乏。服用大量异烟肼可干扰吡哆醇作用，影响色氨酸转变为烟酸，也可引起烟酸缺乏。另外，在类癌综合征中也偶见烟酸缺乏。

人缺乏烟酸将引起癞皮病也称糙皮病。其典型症状是对称性皮炎、腹泻及痴呆（三D症状）。发病初期有体重减轻、无力、口腔及舌部烧灼感、消化不良、腹痛、腹泻、失眠、头痛、健忘、烦躁等。随之暴露的皮肤发红、发痒，类似晒斑。久之皮肤变为暗红色或棕色，有色素沉着、脱屑等，这些表现为本病所特有。有的可有继发感染，肌肉震颤，还可有精神失常，表现躁狂、猜疑、神志不清和痴呆等。此病的发生，大多为继发性，故诊断主要根据膳食史、典型症状和诱因。必要时进行实验室生化检查。

糖尿病、心律不齐、胃溃疡患者对烟酸毒性较敏感。中国2000年提出的可耐受最高摄入量（UL）以烟酸当量每日计，1～3岁10；4～6岁15；7～10岁20；11～17岁30；18岁以上为35。

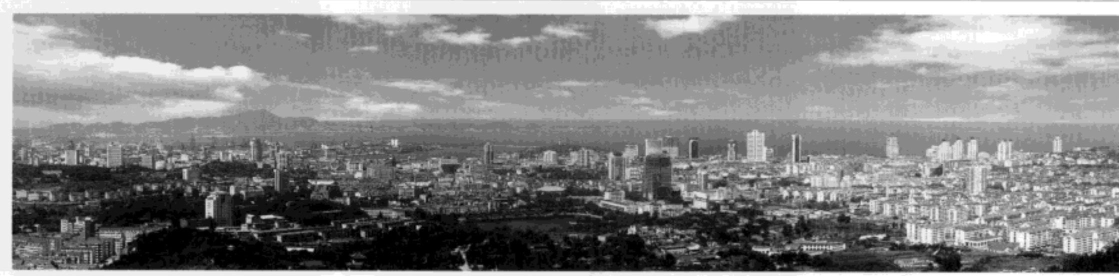
营养状况评定方法 生化可测定尿中烟酸的主要代谢产物，N-甲基烟酰胺（简称N-Me）和2-吡啶酮-N-甲基烟酰胺（简称2-吡啶酮）的量。正常人排出量每日在5毫克以上。若膳食中烟酸及色氨酸不足，则排出量很快都低于1毫克，并将出现临床症状。空腹尿中每克肌酐中N-Me低于0.5毫克为不足，高于1.6毫克为适宜。还可测一次口服50毫克烟酸后，4小时尿中排出N-甲基烟酰胺量，3毫克以上为正常，2毫克以下为缺乏。红细胞辅酶Ⅰ含量为灵敏指标，当辅酶Ⅰ/Ⅱ比例小于1.0时表示烟酸有缺乏的危险性。

食物来源 烟酸广泛存在于动、植物组织中，但多数含量较少。植物性食品中富含者为酵母、花生及豆类。动物性食品中烟酸含量较高，如肝、肾、瘦肉等，并且色氨酸含量也较高。玉米为主食地区推广玉米粉加碱的措施对预防本病非常重要。

临床应用 烟酸可用于治疗糙皮病，但因易产生面部潮红等副作用，而烟酰胺无此作用，故一般选用后者。此外，烟酸有较强的周围血管扩张作用，口服后数分钟见效，可维持数分钟至1小时，用于治疗血管性偏头痛、头痛、脑动脉血栓形成、肺栓塞、内耳眩晕症、冻伤、中心性视网膜脉络膜炎等。大剂量可降低血脂。烟酰胺无扩张血管及降血脂作用。

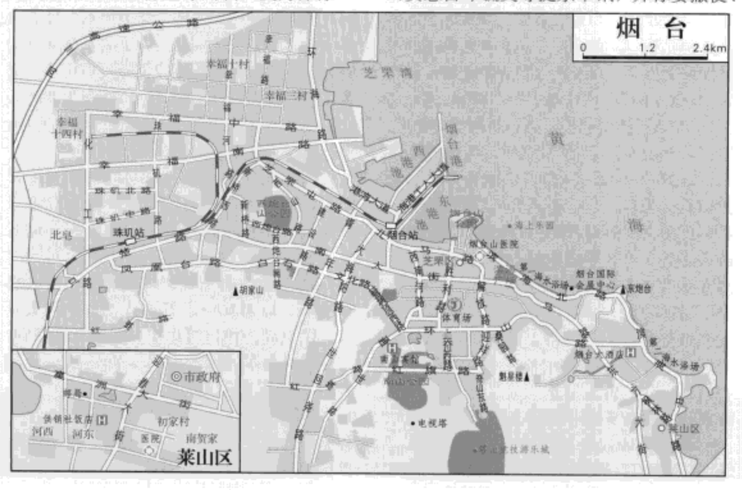
Yantai Shi

烟台市 Yantai City 中国山东省辖市。沿海对外开放城市之一。位于省境东部，胶东半岛中部，濒临渤海、黄海。辖芝罘、福山、莱山、牟平4区和长岛县，代管龙口、



烟台市景鸟瞰

莱阳、莱州、蓬莱、招远、栖霞、海阳7市。面积13 748平方千米。人口649万（2006），有汉、满、侗、蒙古等民族。市人民政府驻莱山区。商、西周、春秋时为莱国地，秦称芝罘，以芝罘山为名。汉为东莱郡，晋为东莱国，隋为莱州。唐至宋元时为登州、莱州。明洪武三十一年（1398）于北山设狼烟墩台，烟台由此得名。1934年建山东烟台特别行政区，1938年撤特区设烟台市，1983年成立省辖烟台市。大陆海岸线长900多千米。大小岛屿63个，较大的有芝罘岛、南长山岛、养马岛等。地处胶东低山丘陵区，山丘起伏和缓，海拔100～300米，最高峰昆嵛山海拔922.8米。平原多分布在临海。属暖温带半湿润季风气候，年平均气温11.8℃。平均年降水量为651.9毫米。河流有五龙河、大沽夹河、王河、界河、黄水河和辛安河等。有门楼、王屋等水库。土壤属棕壤、褐土、潮土、盐土、风砂土、砂姜黑土等。矿产有金、铜、锌、铅、钼、菱镁、煤、滑石、大理石、银、铁、石墨等，其中黄金储量和滑石储量均占全国的1/5，大理石储量居全国第2位。有耕地面积45万多公顷，农业主产小麦、玉米、薯类、水果等。特产烟台苹果、莱阳梨，是中国北方水果重点出口基地之一。柞蚕丝绸、龙口粉丝等闻名。浅海滩涂20多万公顷，盛产对虾、海参、鲍鱼、扇贝等，是山东省最大的海洋渔业基地。工业有食品、纺织、机械、建材、丝绸、电子、仪表、化工、冶金、煤炭等。有蓝烟铁路和多条公路干线，有烟台港、龙口港等8个港口。名胜古迹有蓬莱阁、蓬莱水城、牟氏庄园、文峰山魏碑石刻、凌空石船、昆嵛山、芝罘岛、长山列岛、崆峒岛、烟台山、玉皇顶等。



Yantai Tiaoyue

《烟台条约》 *Yantai Treaty* 光绪二年(1876)英国强迫中国清政府签订的不平等条约。又名《滇案条约》、《芝罘条约》。

同治十三年（1874），英国陆军上校柏郎率领一支近二百人的武装探路队探测从缅甸到中国云南的陆路交通，英国驻华使馆派遣翻译马嘉理前往滇缅边境接应。次年（光绪元年）2月，马嘉理引领柏郎一行未先行知会地方官，由缅甸八莫进入云南。滇西边境居民对突如其来的人马深感疑惧，2月21日在腾越（今云南腾冲）曼允杀死马嘉理及随从数人。柏郎一行被迫折回八莫。称“马嘉理事件”或“滇案”。事后，英国驻华公使威妥玛乘机要挟清政府，把事件的发生归咎于中国边吏的指使，要求将云贵总督岑毓英等提京审讯，并称要撤使、绝交和用兵；同时提出包括减免税厘、增开通商口岸和开放云南边界贸易等讹诈要求。清政府与英交涉历时一年多，采取了一再退让的态度，先谕令岑毓英从速调查该案，继派湖广总督李瀚章赴滇究办，后又申斥岑毓英办事拖延，并捕杀十多名边民以示“惩凶”。1876年8月21日，经R.赫德斡旋，北洋大臣李鸿章与威妥玛在烟台举行正式谈判。9月13日，双方签订了中英《烟台条约》。

《烟台条约》分16款，及另议专条一款。主要内容为：①英国得派员到云南调查，准备商订滇缅边界及通商章程。②洋货在各口租界内免收厘金；洋货运入内地，不论华商洋商一律只纳子口税，全免内地税。③增开宜昌、芜湖、温州、北海为通商口岸；开放大通、安庆、湖口、武穴、陆溪口、沙市为轮船停泊码头；英国可派员驻寓查看川省英商事宜。④凡遇内地各省或通商口岸有关英人生命财产的案件，英国使馆可派员前往“观审”；各口发生中外诉讼案件，应由被告所属国官员各按本国法律审断。⑤英国可派员经甘肃、青海、四川前往西藏及转赴印度；也可由印度进入西藏。⑥中国对滇案及1876年以前中英间各案赔款20万两，并派员赴英表示“惋惜”。

《烟台条约》签订后，清政府立即批准。但英国一直到1885年7月与清订立《烟台条约续增专条》限定对鸦片税厘征收额后，才予批准。《烟台条约》的签订，加深了中国西南边疆危机，并且扩大了《天津条约》和《北京条约》所规定的外国特权。

yanyeshui

烟叶税 tobacco tax 中国对烟叶征收的一种地方性税收。2006年4月28日，国务院公布《中华人民共和国烟叶税暂行条例》，即日起施行。其纳税人为依法在中国境内收购烟叶的单位，计税依据为纳税人收购烟叶时的收购金额，税率为20%。

yanyong tianjiaji

烟用添加剂 tobacco additive 为改善烟草理化性能和感官品质，在烟草加工过程中添加于烟草及烟草制品材料上的天然或合

成制剂。包括烟用香精、料液、保润剂、助燃剂、防霉剂和吸附剂等。烟用添加剂的选择及用量应符合相关的卫生安全法规或标准。

烟用香精 习惯上把在进入储丝柜前的配方烟丝上施加的烟用香精称为表香。烟用香精一般以乙醇溶液为稀释剂。它主要分为烤烟型卷烟香精、混合型卷烟香精、外香型卷烟香精、雪茄烟香精、嚼烟香精、鼻烟香精和斗烟丝香精等七大类。此外，还有专门用于梗丝、卷烟纸和卷烟滤嘴的香精。烟草制品加香的目的在于协调或增强烟草本身的自然香味；弥补产品缺少或不足的香气，使香气更加丰厚、充足；协调不同类型或不同等级原料的叶组配方，消除杂气，使烟香更加醇正。烟草制品加香必须遵循协调性原则。它包括烟用香精本身顶香、体香和基香之间的协调一致，烟用香精与卷烟叶组的嗅香协调一致，香精香味与卷烟烟气香味的协调一致。从烟草和烟气中可鉴定出很多香味物质，合成和应用这些具有烟草本身香味的香料，正日益受到重视。低焦油卷烟的生产更需要加香加料以弥补烟香的不足。

料液 根据烟草加工工艺可分为烤烟叶片料液、混合型卷烟用的里料和表料、雪茄烟专用料液、梗丝处理料液和薄片料液等。烟草加料的目的是通过添加调味剂、增香剂、保润剂、助燃剂、防霉剂和着色剂等六类成分调节烟气的酸碱度，改善吸味，使余味舒适，减少刺激性；改善烟叶的物理性能；增强保润和吸湿能力；调整烟丝和梗丝的燃烧性能；防止烟丝霉变；调整烟丝的颜色。料液中使用的添加剂的种类及其用量根据烟草制品的类型、特点及质量确定。烟草加料后一般要经过较高温度的处理，因此其组成成分一般沸点较高，热稳定性较好。

保润剂 增加烟叶和烟制品的保湿性和柔韧性，使其利于加工和储存的物质。主要有甘油、二甘醇、丙二醇、丁二醇、山梨醇和其他天然植物萃取物。

助燃剂 改善烟丝或卷烟纸燃烧性的物质。主要有钾的有机酸盐类。

防霉剂 防止烟叶或烟制品发生霉变的物质。主要有苯甲酸和对羟基苯甲酸的盐类和酯类，如苯甲酸钠、对羟基苯甲酸丙酯等。

滤嘴用吸附剂 添加于卷烟滤嘴中以吸附烟气中有害成分，或在吸附某些香味物质后作为载体加入滤嘴中以增烟香。常用的吸附剂为活性炭，能吸附气相组分中的低分子醛、酮和腈类等。此外，还有硅胶、氢氧化铝和金属的硅酸盐类等。用吸附剂制成复合滤嘴以选择性地降低卷烟烟气中的有害成分是实现降焦减害的有效途径。

yanzhipin

烟制品 tobacco product 以烟草为原料制成的嗜好性消费品。烟草种植起源于美洲。C.哥伦布及水手们在美洲发现土著人使用烟叶的多种方法：用烟斗燃吸；用Y形管品吸（如鼻烟）；放在嘴里嚼；卷叶燃吸（如雪茄）；用玉米衣包烟末燃吸（如卷烟）。15世纪，烟草传至欧洲、亚洲及非洲。16世纪，欧洲开始建厂生产烟草制品。中国烟草栽培始于16世纪中叶。

烟制品分为燃吸类和非燃吸类。燃吸类烟制品有卷烟、雪茄及丝烟；非燃吸类烟制品有鼻烟与嚼烟。

Yanqi

焉耆 Yanqi 中国古代西域城郭王国，唐安西四镇之一。又称乌夷、傿夷、乌耆等（均为焉耆语Argi的音写）；佛教文献作亿尼、忆尼或阿耆尼，则是梵文Agni（意为“火”）的音写；回鹘西迁后，称此地为Solmī/Sulmī（汉文作唆里迷）。伊斯兰教传入后，称Čališ（察力失、叉力失）。清乾隆二十二年（1757）定名为喀喇沙尔。光绪二十四年（1898）改回焉耆，但至今维吾尔语仍习称Qarašähr（意为“黑城”）。古代居民属印欧种，操印欧语系的焉耆语（又名吐火罗语A方言）。9世纪以后，人种和语言逐渐回鹘化。清代在此安置蒙古土尔扈特部，又有大批陕、甘、青回族迁徙到此。

焉耆国位于天山中部的焉耆盆地（今新疆焉耆回族自治县），环抱在天山、霍拉山和库鲁克塔格山间，东临博斯腾湖，东通高昌，西临龟兹，盛时领地包括今焉耆、库尔勒、博湖、和硕、和静、尉犁等县市。都员渠城，又称河南城（今博格达沁古城，一说今焉耆县城）。

西汉时，人口三万二千余，隶属于匈奴。匈奴西边日逐王设置控制西域的僮仆都尉，经常驻扎在焉耆、危须、尉犁间，向各国征收赋税，转输匈奴。汉武帝刘彻通西域并征服大宛后，开始在渠犁等地屯田。宣帝时，日逐王降汉，僮仆都尉罢。神爵二年（前60），汉始置西域都护，驻焉耆西南乌垒城，监护北道诸国。王莽代汉后，与匈奴绝和亲，匈奴攻西域，焉耆首先响应，攻杀都护但钦。天凤三年（公元16），王莽遣五威将军王骏、西域都护李崇讨焉耆，焉耆诈降，袭杀王骏，不久李崇也殁于龟兹。东汉初，焉耆受治于莎车王贤。建武二十一年（公元45），向汉遣子入侍并献珍宝，请都护。汉光武帝刘秀不出兵，侍子留敦煌，后逃归。明帝永平十六年（公元73），汉攻匈奴，取伊吾。翌年，重置都护。十八年，明帝死，焉耆与龟兹攻杀都护陈睦及吏士二千余人，归属匈奴，匈奴率其攻于阗。和帝永元三年（公元91），班超迫降龟兹，汉重设都护，唯有焉耆、尉黎、危须三国不肯降。六年，班超率诸国兵讨焉耆等国，斩焉耆王广、尉黎王汎等，立焉耆左候元孟为王。汉安帝永初元年（107），西域复乱，元孟归降匈奴。延光三年（124），班勇平车师，焉耆等国不降。汉顺帝永建二年（127），敦煌太守张朗与西域长史班勇攻入焉耆，元孟遣子入献。汉灵帝建宁三年（170），随戊己校尉曹宽讨疏勒。东汉时，焉耆人口达五万二千，有兵两万余，势力增强。

三国时，汉、匈奴势衰，焉耆乘机兼并其旁尉犁、危须、山王等国，成为北道大国。西晋武帝太康中，焉耆王龙安遣子入侍。龙安曾为龟兹王白山所辱，安子会即位后，为父报仇，攻杀白山，自占龟兹，遣子熙归焉耆为王，国势大振，葱岭东诸国多归属。会后为龟兹人杀死。晋穆帝永和元年（345），前凉张骏派沙州刺史杨宣进征西域，龙熙拒战失败而降，入贡于前凉。前凉西域长史李柏也曾遣使其国，有书信往还。前秦建元十八年（382），吕光伐龟兹，兵至焉耆，国王熙（一作泥流）率旁国请降。北魏太武帝太延年间（435～440），数次遣使朝贡，魏使董琬也曾至其国。太平真君三年（442），魏灭北凉，北凉残部在沮渠无讳率领下，经鄯善、焉耆入高昌。九年，北魏以焉耆剽劫使者为名，派成周公万度归率车师王车伊洛、伊吾唐和等攻伐，焉耆王鸠尸卑（毕）那率四五万人拒守，被魏军击败，都城陷，鸠尸卑那逃奔龟兹，龟兹王纳为女婿，待之甚厚。魏在此设镇，使唐和留守，万度归西掠龟兹而还，车伊洛父子及唐和也在正平初年由焉耆东入魏都。焉耆经魏军的攻掠，国势大衰，不久即受治于北方的柔然、高车。5世纪末6世纪初，又被嚈哒破灭，国人分散，无法自立，请求高昌王麴嘉派第二子入焉耆为王。其后，焉耆龙姓王族重新执政。北周武帝保定四年（564），曾向北周遣使献马。入隋，势力极衰，仅有兵千余人，附属于西突厥。隋文帝开皇末（约594），铁勒诸部起兵打败突厥处罗可汗，焉耆又归附铁勒，称臣纳贡。隋炀帝大业年间（604～618），国王龙突骑支遣使入隋贡方物，但同时又隶属于西突厥。

唐太宗贞观六年（632），突骑支遣使入唐，请求开辟焉耆直通敦煌的大碛道以便使者、商贾往来。高昌国由此失掉途经吐鲁番的中转贸易之利，于是在贞观十二年与西突厥处月、处密等部联合，击破焉耆五城，掠男女一千五百人而回。唐太宗李世民以此为由，派兵在十四年灭高昌国，归还其所掠焉耆人。同年，西突厥大臣屈利啜弟娶焉耆王女，联合与唐对敌。十八年，安西都护郭孝恪率军出银山道，攻下焉耆城，擒突骑支，以其弟栗婆準摄国事，俘突骑支至长安。唐军一撤，西突厥屈利

啜闪栗婆準，以西突厥吐屯摄领焉耆，遣使入唐，太宗责之。焉耆使龟兹杀栗婆準，立其从父兄薛婆阿那支为王，仍以西突厥为声援。二十二年，阿史那社尔率唐军征龟兹，擒斩薛婆阿那支，立其从父弟先那準（一说婆伽利）为王。唐高宗初年，焉耆王死，唐遣龙突骑支归国为王，死。龙嬾突立。显庆三年（658）阿史那贺鲁乱平，焉耆成为唐安西都护府下属四镇之一。上元年间（674～676）设焉耆都督府。调露元年（679），唐为切断吐蕃与西突厥余部的联络，以碎叶代焉耆备四镇。焉耆地位下降，国小人寡。唐玄宗开元七年（719），龙嬾突死，焉吐拂延立。因十姓可汗徙居碎叶，安西节度使汤嘉惠表以焉耆代碎叶备四镇。唐在此屯田，总有七屯。安史之乱后，吐蕃进攻西域。唐德宗贞元四年（788），焉耆王龙如林与唐镇守使杨日祐仍率军坚守，直到贞元六年前后为吐蕃攻占。但不久回鹘败吐蕃，焉耆归属漠北回鹘汗国，国王与回鹘族官吏共同执政。840年回鹘汗国崩溃后，庞特勤率西迁回鹘主力入据焉耆。一大批焉耆人由龙姓王率领，东入伊州及河西走廊，成为甘州、沙州一带的部族之一，号龙家。焉耆的龙姓王朝终结，此后，这里成为西州回鹘国的组成部分，为回鹘五城之一，一般称作唆里迷。11世纪龟兹脱离西州回鹘后，焉耆成为其西部边镇。直到蒙古兴起后，它仍是畏兀儿国（即西州回鹘）下属的兀鲁思（ulus，领地，“国”）。13世纪末，畏兀儿王国在元朝与西北蒙古宗王的战争中被消灭，焉耆也结束了独立或半独立的时代。后经察合台后王和准噶尔等部的统治，最终归入清朝版图。

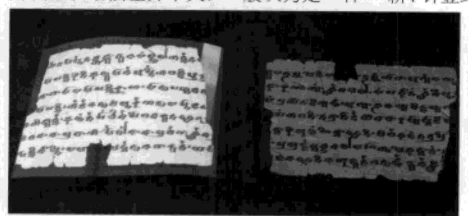
焉耆依山临水，农牧渔业兼营，丝路贸易也很兴盛。焉耆佛教在龟兹影响下以小乘信徒居多，境内有著名的明屋千佛洞。近代以来，在这里发现过一些梵文、焉耆文佛教文献，其中有焉耆佛教大师圣月从梵文译成焉耆语的《弥勒会见记》剧本，表明这里还流行上演佛教戏剧。而且，一些焉耆语佛教文献直接影响了回鹘文佛典的形成。焉耆还是中古时期西域摩尼教的传播中心之一，吐鲁番曾出土有关焉耆摩尼教寺院的中古波斯文和回鹘文文书。

Yanqi HuiZu Zizhixian

焉耆回族自治县 Yanqi Hui Autonomous County 中国新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州辖自治县。位于天山南麓焉耆盆地腹地。面积约2 429平方千米，人口13万（2006），有回、汉、维吾尔、蒙古等24个民族，其中回族占23%，汉族占44.5%，维吾尔族占29%。自治县人民政府驻焉耆镇。唐代为焉耆都督府并设焉耆镇。清朝统一新疆后，改名喀喇沙尔。光绪十四年（1888）恢复焉耆原名，并由厅改为府。中华民国初年（1912），新疆由四道扩展为八道，焉耆为八道之一。1954年成立焉耆回族自治区，1955年改称焉耆回族自治县。地形四面环山，属中温带大陆性干旱荒漠气候。开都河（古称流沙河）从境内流过，年径流量34.4亿立方米。年平均气温7.9℃，无霜期175天，平均年降水量64.7毫米。矿藏有煤、石英、水晶、云母、石油、绿柱石等。野生动物有黄羊、盘羊、野鸭、锦鸡、雪鸡等。药用植物有甘草、贝母、党参、雪莲、洋参、罗布麻等。314国道、南疆铁路过境。工业以制糖、电池、水泥为主。农业主要种植小麦、棉花、玉米、油葵、番茄等。尤以白葵花子、大蒜、蚕豆、大白菜闻名。焉耆马闻名全国。文物古迹有全国重点文物保护单位锡克沁明屋（千间房）、博格达沁古城、唐王城、霍拉山废寺、萨尔敦古城、千佛洞和日喀则古寺。

Yanqi-Qiuciwen

焉耆-龟兹文 Yanqi-Qiuci script 20世纪初在中国新疆发现的用中亚婆罗米斜体字母书写两种印欧语系语言的文字。两种语言的词汇和语法差异不大，一般认为是一种语言的两种方言。所发现残卷的年代约在隋朝至唐朝前期之间（7～8世纪）。当年流行地区估计是焉耆和库车，现已没有任何民族使用。初发现时定名为吐火罗语，后来有人提出异议，遂将吐鲁番、焉耆一带残卷所代表的语言定名为焉耆语，而将库车一带残卷所代表的语言定名为龟兹语。德国学者仍保留吐火罗语这个名称，并将前者称吐火罗语A或东吐火罗语，将后者称吐火罗语B或西吐火罗语。最近考古学的一些新发现证明，吐火罗语这个名称是正确的。



公元5～7世纪的焉耆-龟兹文写经残片

从流行的地域看，吐火罗语应属印欧语系东部语群，但从语言本身看，它属于西部语群，从而给印欧语系比较语言学和雅利安人大迁徙的历史提出了新的课题，到现在还没有满意的解答。从内容方面看，两种语言的残卷绝大部分都是佛典，龟兹语中有一些世俗的残卷，其中的佛典，有翻译的，也有创作的。1975年，在新疆发现了长88页的焉耆语残卷《弥勒会见记》剧本，虽然不全，却是迄今国内发现的最古和最长的一部残卷。从中印文化交流史的角度看，这两种语言有极其重要的意义。早期中国翻译印度佛典，可能有一部分是以这两种语言为媒介。

Yandang

阉党 Eunuchs Clique 中国明代依附于宦官权势的官僚所结成的政治派别。明朝宦官专权十分严重。武宗时宦官刘瑾专权，与外廷官员勾结，阉党势力始形成。刘瑾与马永成、高凤、罗祥、魏彬、丘聚、谷大用、张永号称八虎。瑾掌司礼监，永成掌东厂，大用掌西厂。大学士焦芳、刘宇、吏部尚书张綵、兵部尚书曹元锦、锦衣卫指挥杨玉和石文义等皆为刘瑾心腹，他们排斥异己，广取贿赂，权擅天下。公侯勋戚以下忤意者，谪斥有差；并屡兴大狱，冤号遍道。

熹宗时，宦官魏忠贤专权，大批朝官依附其权势，形成明代最大的阉党集团。其成员，内监有王体乾、李朝钦、王朝辅等30余人。外廷有大学士顾秉谦、魏广微等，其中文臣崔呈秀、田吉、吴淳夫、李夔龙、倪文焕主谋议，号五虎；武臣田尔耕、许显纯、孙云鹤、杨寰、崔应元主杀戮，号五彪；其他又有十狗、十孩儿、四十孙等名号。此外，自内阁六部至四方总督、巡抚，均置死党。先后杀害东林党人杨涟、左光斗、高攀龙、周顺昌、魏大中、顾大章等。又定《三朝要典》，企图将东林党人一网打尽。崇祯初，魏忠贤被诛，诏定逆案六等，阉党主要人物自旧辅以至庶僚，入逆案者共260余人。

yange qingjie

阉割情结 castration complex 儿童期对异性父母产生的性幻想因为害怕惩罚而受到压抑。精神分析学说的概念。S.弗洛伊德认为，人类的心理发展即是性心理的发展，从婴儿期就已开始。儿童在性生活方面是主动的，其发展源于力比多的驱动。性心理的发展过程如不能顺利进行，停滞在某一发展阶段，即发生固着；或在个体受到挫折后从高级的发展阶段倒退到某一低级的发展阶段，即退行，便可能导致心理异常。幼年时期对异性父母的眷恋和对同性父母情敌般的敌视，是人类普遍存在的特征之一。男孩的阉割情结为害怕失去自己的生殖器；女孩的阉割情结为以为自己受到了惩罚而没有阴茎。

yangeshu

阉割术 castration 摘除或破坏动物生殖腺以终止其繁殖能力的手术。见去势。

yanren geshou

阉人歌手 castrato 发育前被阉割的男歌手。阉人歌手具有女高音或女低音的嗓音音质与音域，同时又具备男歌手的肺活量与耐力。意大利自16世纪末开始盛行这种声乐实践方法，尤其在18世纪的意大利正歌剧中达到高峰，当时正歌剧的主角均为阉人歌手。19世纪中，阉人歌手的传统趋于衰落。进入20世纪后，原来歌剧中运用阉人歌手扮演的角色往往由女中音替代。

Yanling Xian

鄢陵县 Yanling County 中国河南省许昌市辖县。位于省境中部。面积866平方千米。人口65万（2006）。民族有汉、回、满等。县人民政府驻安陵镇。古鄢城坐落在境内土岭上，好似一座大陵墓，故名鄢陵。古为鄢国。战国称安陵，西汉置鄢陵县，治所在今古城。东汉前期，因古鄢陵毁于黄河水患，移县治所于安陵镇。县境处黄河冲积平原，地势西北偏高，东南偏低。北部有丘陵，南部有低洼盐碱地。主要河流有双洎河、清潩河等。属暖温带大陆性季风气候。四季分明，雨量适中，无霜期长。年平均气温14.3℃。平均年降水量706.1毫米。农作物有小麦、棉花、烟叶、甘薯，花生、瓜果、蔬菜、花卉和苗木等，为中国粮棉基地县和林业先进县。盛产红花等中药材。花卉栽培历史悠久，以蜡梅、桂花、月季花著称。种植面积大、品种多，素有“花县”之称。建有全国蜡梅研究中心和培育基地，为中国北方大型花卉生产基地。出口产品有蜡梅、盆景、棉花、泡桐、兔毛等。工业主要有机械、造纸、电子、轻纺、食品、建材、化工。其中牛皮挂面箱板纸、高强度瓦楞纸、曲酒、多箔式节能电焊机有名。许昌至郸城铁路横贯县境中北部，干线公路通许昌、开封等地。名胜古迹有尹宙碑、乾明寺塔、兴国寺塔、三灵侯冢、古鄢城遗址、甘罗古柏、曹操议事台等。

Yanling zhi Zhan

鄢陵之战 Yanling, Battle of 中国春秋中期，晋、楚为争霸中原进行的一次大战。公元前575年春，楚人诱使郑国叛晋归楚。五月，晋厉公率师伐郑，楚共王领兵救郑，两军相遇于鄢陵（今河南鄢陵西北）。楚军采用以往的策略，在黎明时突然逼近晋军营垒。晋军填井平灶，疏散行道，列队应战。由楚逃晋的苗贲皇献计晋厉公。他认为楚中军兵力强大，左、右军兵力薄弱，应首先改变晋军中、下军严整的军容，诱使楚左、右军进攻中军，这时，晋中军先分兵进击楚左、右军，俟其陷入包围时，再由上、下军配合中军聚而歼之，然后集中上、中、下军与新军共击楚精锐的中军王卒。晋厉公听从了苗贲皇的计谋。楚共王见晋军兵力薄弱，遂率中军进攻，遭到抗击。共王伤目，中军后退，晋军乘势猛攻楚左、右军。激战自晨至暮，楚军伤亡惨重，只得暂时收兵，在夜间补充士兵，准备鸡鸣再战。后因主帅子反醉酒，不能商议军机，楚军被迫夜遁。子反因贻误军机自杀。

鄢陵之战使晋国巩固了霸业，楚国削弱了霸权。晋军创造的攻弱避坚的战术，成为古代战争中著名的范例。

Yan

燕 Yan State 中国先秦诸侯国，战国时期七雄之一。姬姓。燕本作匽、郾，又称北燕，以区别于姞姓的南燕（今河南延津东北）。周公东征后，封太保召公奭于燕，以镇抚那里的殷人势力。召公奭留辅周室，令其子就封，成为第一代燕侯。

燕国都城在蓟（今北京城区西南），早期的疆域主要包括今北京地区和辽宁大凌河流域。其周围分布着很多戎、狄和濊貉等北方部族，仅东南与齐邻接，同中原各国往来较少，国力贫弱。



图1 楼阙形饰件（河北易县燕下都出土）

西周到春秋前期几百年间的燕史，《史记》记载极为简略，只有国君世系，而且第一至八代的名号缺载。现据金文，第一代燕侯的名字应是旨。周初金文还提到燕侯和燕的臣僚到宗周和成周去朝聘，表明西周初燕和周尚保持频繁的联系。但北方游牧族活跃起来，向南推进，燕为戎狄所包围，特别是春秋早期，燕几乎和中原失去联系。这一时期，燕常受到山戎的侵扰，燕桓侯一度把都城南迁至临易（今河北雄县西北，或疑为今易县）。公元前664年，山戎侵燕，齐桓公救援，北伐山戎，“刜令支，斩孤竹”，减缓了戎狄对燕的压力，使燕与中原周王室恢复了联系。

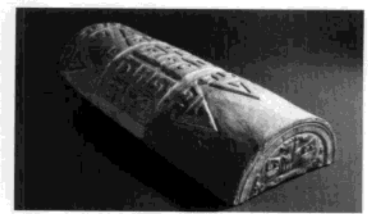


图2 燕国瓦当

战国时期，燕在六国中最为弱小，相邻的齐、赵、中山皆军事强国，与燕经常发生争战。

公元前323年，燕易王称王。易王卒，子燕王哙即位，重用相邦子之。公元前316年，燕王哙爱民行仁，让国与子之，秩禄三百石以上的官吏，由子之重新任命，决断国事。这引起将军市被与太子平叛乱，围攻子之。子之反攻，杀市被与太子平。齐伐燕，燕王哙死难，子之被齐擒后处醢刑。中山也乘机占领燕大片土地。齐无意退兵，欲吞并燕，“燕人畔”，迫使齐军撤走。赵武灵王招燕公子职于韩，护送归燕即位，是为燕昭王。

燕昭王即位于燕破国之后，立志报仇雪耻，卑身厚币，招聚贤才，得乐毅等人，励精图治，燕国富强。昭王另以武阳（今河北易县东南）为下都。燕将秦开破东胡后，燕的领土扩展到辽东，设上谷、渔阳、右北平、辽西、辽东五郡。公元前295年，燕乘赵灭中山之机，取得部分中山的土地。不久，燕与齐战于权（今河北正定北），燕大败，再次濒于灭亡，不得不曲节事齐。大约此时，苏秦受燕昭王重用，为燕间齐，破坏齐、赵联盟，又怂恿齐灭宋，



图3 堇鼎铭文关于燕侯的记载（北京琉璃河出土）

致使各国恐惧不安，造成合纵攻齐的局势。公元前284年，燕以乐毅为上将军，联合秦、韩、赵、魏伐齐，攻入临淄，连下七十余城，齐几乎灭亡。齐城未被攻下的只剩莒与即墨。战争持续五年，昭王死，惠王即位，猜忌乐毅，改用骑劫为将。齐人反攻，击败燕军，尽复失地。燕自此国势不振。

燕王喜时，屡败于赵。公元前251年，燕派栗腹、庆秦伐赵，战败请和。公元前243年赵将李牧攻取燕的武遂、方城。次年，燕派剧辛攻赵，又败。公元前236年，赵攻取燕的狸、阳城。

在燕赵之间发生战争时，秦乘机不断攻取三晋之地。公元前228年，秦破赵，兵临易水，直接威胁到燕国。次年，燕太子丹派荆轲入秦刺杀秦王，欲以此阻止秦对燕的进攻，未成。秦派王翦伐燕，大败燕、代联军于易水西。又次年，王翦克燕都蓟，燕王喜逃奔辽东。公元前222年秦将王贲攻辽东，俘虏燕王喜，燕亡。

Yan Danzi

《燕丹子》 *Crown Prince Dan of Yan State* 中国古小说集。《隋书·经籍志》子部小说家类著录，不著作者姓名。《史记·刺客列传》、《风俗通义》、《论衡》等著作已经引用到燕太子丹使荆轲刺杀秦王的故事，说明汉代确有这类故事传说。因此清代以来一些学者认为此书是燕太子丹死后其宾客所撰，至少是汉代或以前的作品。但是，《汉书·艺


燕丹子卷上
燕太子丹質於秦
秦王遇之無禮不
得意欲求歸
秦
王不聽謬言令烏白頭馬生角乃可許
耳
丹仰天
嘆烏即白頭馬生角
秦王不得已而遣之為

《燕丹子》(影印本)

文志》没有著录，因此，也有的学者认为此书或形成较晚。此书大约亡于明代。今天所见，是清代四库馆臣从《永乐大典》中辑出来的。《四库全书总目提要》称："其文实割裂诸书燕丹荆轲事杂缀而成，其可信者已见《史记》，其他多鄙诞不可信。"此书以燕太子丹为线索，以反暴秦为基本倾向，突出记述了荆轲刺秦王及其失败的经过，与《战国策·燕策》、《史记·刺客列传》的记载大体相近。但是也有许多出入，如秦王扣燕太子丹，说要等乌白头、马生角才能放回。燕太子丹仰天长叹，果然出现了这样的奇迹。又如记载燕太子丹厚待荆轲，与之同案而食，同床而寝，甚至拿黄金给荆轲投蛙作乐；荆轲想吃马肝，燕太子丹就杀了心爱的千里马；荆轲称赞弹琴的美人的手很美，燕太子丹就剁下美人的手等。这样的描写实在是太离奇了，所以为《史记》所不取。但是从这里也可以看出作者的爱憎感情分外鲜明。作者长于叙事，娴于词令，在虚构之中，塑造了不同类型的人物，给读者留下深刻印象，视之为中国古小说的雏形殆不为过。通行的版本主要有《岱南阁丛书》和《丛书集成初编》本。1985年中华书局出版了程毅中先生的校点本。

Yanjing Daxue

燕京大学 Yanjing University 美国在中国创办的教会高等学校。校址在北京海淀。1919年由北通州协和大学、北京汇文大学合并，1920年华北女子协和大学加入组成。最初实行男女分校，1926年迁入西郊新校舍时，始行合并，仍保留女部名称，经费和管理方面各自保持独立。第一任校长为美国外交官司徒雷登。燕京大学成立时设文理科，未分设学系。学制初为本科三年，预科二年，后改为本科四年，预科一年。设文、自然科学、应用社会科学3学院，后改为文、理、法三学院。1934年增设研究院，下设文、理、法3个研究所。另设宗教学院及附属学校。燕京大学经费原由各基督教团体协助，并有驻美托事部为筹划及管理学校财政的机关；美国各机构也给予一定补助。学校校舍设备等物质条件比较优越。著名学者如陆志韦、郭绍虞、郑振铎、许地山、顾颉刚，外籍的进步学者、作家夏仁德、E.斯诺等曾在该校任教。哈佛燕京学社在整理古籍、研究东方文化等方面也作出了一定成绩。中华人民共和国建立后，1951年人民政府接管燕京大学。1952年院系调整时合并于北京大学。


图2 燕京大学校园

Yanjing Daxue Xiaoyuan

燕京大学校园 Campus of Yanjing University 中国燕京大学成立于1920年，由三座教会大学合并而成。1921年，以早年的北京西郊淑春园故址为中心，兴建新校舍，1926年夏基本建成，正式迁校。燕京大学校园通称"燕园"。

美国建筑师H.K.墨菲继1914年为清华学校制订校园规划后，又于1919年为燕京大学进行燕园规划。在1921年完成的规划中，总体布局吸取中国园林处理手法，注意结合自然地形。



图1 燕园鸟瞰图（1926年）

燕园东西向主轴线以西校门（校友门）为起始点，向西指向玉泉山塔，依中国古典园林中"借景"的手法，使远处的玉泉山塔成为主轴线端点。主轴线从西校门向东，经二华表，穿过贝公楼、穆楼、睿楼组成的合院广场和校园主楼（贝公楼），穿过一片丘陵，达于未名湖中思义岛上的思义亭。中间的丘陵划分了前方布局严整的教学区与后方环湖的风景区，湖东南岸边的水塔（博雅塔）有突出的点景作用。

南北向次轴线以鲍氏体育馆为始，穿过女学生宿舍区、适楼及姊妹阁（甘德阁、麦内阁），跨越一片绿地，达于男生宿舍复斋及蔚斋之间。

燕园的建筑物采取三合院式成组设计，在体形上、整体布局上又各有特点。单体建筑基本取庑殿、歇山及两者结合形式的屋顶，深红色壁柱，白色墙面，花岗石基座，青色彩画成为燕园建筑的基本特征。

Yanshan

燕山 Yanshan Mountain 中国北部山脉之一。其范围有广义与狭义之分。广义燕山系指坝上高原以南，河北平原以北，白河谷地以东，山海关以西的山地，位于北纬39° 40′～42° 10′，东经115° 45′～119° 50′。狭义燕山则指上述范围内窄岭、波罗诺、中关、大仗子一线以南的山地。

燕山山脉（广义）属内蒙古台背斜和燕山沉陷带。北部稳定上升，南部大量沉降。燕山沉陷带震旦纪地层极发育，沉积中心的蓟县、遵化一带厚度达万米以上。中生代末发生强烈构造运动，褶皱成山，故称此期造山运动为"燕山运动"。

燕山为侵蚀剥蚀中山，山体呈东西走向，海拔500～1 500米，北高南低，向南降到500米以下，成为低山丘陵。有云雾山、雾灵山、都山、军都山等，主峰雾灵山海拔2 116米。山地中多盆地和谷地，如承德、平泉、滦平、兴隆、宽城等谷地，遵化、迁西等盆地，是燕山山脉中主要农耕地区。

燕山山脉处于暖温带大陆性季风气候区。年平均气温6～10℃，1月平均气温-12～-6℃，7月平均气温20～25℃。10℃以上持续期195～205天，活动积温2 600～3 800℃。

燕山南麓是河北省多雨地带之一。平均年降水量700毫米左右，流水侵蚀作用强烈。山地中有滦河、潮白河、蓟运河等流经，河流多与山脉直交，切穿山地形成南北交通孔道，亦为重要关隘，如古北口、喜峰口等。最东端的山海关为沟通东北、华北的咽喉。

燕山地带性植被为落叶阔叶林（以栎类为主），并混生暖性针叶油松林，垂直带谱。700米以下为落叶阔叶林，树种有蒙古栎、辽东栎、槲栎、栓皮栎、槲树等。700～1 500米为针阔叶混交林，树种有白扦、臭冷杉、白桦、风桦等。1 500～2 000米为针叶林，树种有华北落叶松、青扦、白杆等，但以次生林为主。山沟及山前冲积台地上适于果树种植，为中国落叶果树重要分布区之一。盛产板栗、核桃、梨、山楂、葡萄、苹果、沙果、杏等干鲜果。其中板栗、核桃、山楂驰名中外。

燕山中多名胜古迹。中南部有长城倚山而建。遵化县的清东陵是中国规模宏伟的帝王陵墓之一。承德市的避暑山庄是中国现有最宏伟的皇家园林。

Yanshan yundong

燕山运动 Yanshan movement 为整个侏罗纪和白垩纪期间广泛发育于中国全境的重要构造运动。主要表现为褶皱和断裂变动、岩浆喷发和侵入活动及部分地带的变质作用。

中国地质学家翁文灏于1927年以冀辽的燕山为标准地区创名，原义代表侏罗纪末期、白垩纪初期产生的不整合、火成岩活动和成矿作用。1929年翁文灏又将燕山运动划分为A、B两幕，分别代表前髫髻山组、前王氏组的不整合。丁文江（1929）把燕山运动分为三幕，其中把晚三叠世瑞替克期后的印支运动称为燕山运动第一幕。谢家荣（1936、1937）将燕山运动分为五期，分别以前门头沟组、前九龙山组、前东岭台组、前坨里组、前长辛店组的不整合或假整合为代表。张文佑等（1941）认为燕山运动包括宁镇、兴安、闽浙3次地壳运动。黄汲清（1945）认为谢家荣的燕山运动第一幕应属印支旋回，并将北京西山区的燕山运动分为前九龙山组与髫髻山组、前坨里组、前长辛店组三个幕。后来（1960）黄汲清又将中国东部的燕山运动分为五期，并认为燕山运动是中国东部、俄罗斯远东和西伯利亚的主要造山运动，甚至波及到中国西部。赵宗溥（1959、1963）先后将中国东部的燕山运动划分为三个和六个造山幕，并认为此运动延续到始新世。半个多世纪以来，中国地质学者已对燕山运动进行过大量研究工作。一般认为，在不同的构造部位，燕山运动的强度与表现形式有着明显差别，如中国东部以至整个西滨太平洋带，燕山期的构造变动与岩浆活动有着愈向太平洋方向愈加强烈的演变规律。燕山期的地壳运动与构造变动具有长期性与多幕性相统一、渐进与激化相交替的特点，与此相应，燕山期的岩浆喷发与侵入活动也具有多期次性的特点。燕山期为中国重要的变形期与成岩、成矿期，也是中国基本构造格架的形成期与改造期。燕山运动不仅为中国的重要地壳运动，而且这一时期的地壳运动对整个环太平洋带以至部分特提斯带等都有着重要影响，因而燕山运动应属洲际性的重要构造运动。

Yan Su

燕肃 （约961～1040） 中国北宋博物学者。字穆之。生于青州益都（今山东青州）。进士，历任知县、知府、侍御史、左谏议大夫、礼部侍郎等职。因曾获龙图阁直学士的官号，世称为“燕龙图”、“龙图燕公”。他知识渊博，精于机械仪器制造，制作有指南车、记里鼓车、欹和水钟——莲花漏；撰有《莲花漏法》一书。其上所述莲花漏是一种计时多级漏壶，一级壶的上方开有分水孔，使上面来的过量水自动从分水孔溢出，让壶中水位保持恒定，因其制造简便，计时较准确，曾风行各地。1027年制造的指南车，其齿轮既简单又能自动离合，是古代有名的自动化机械之一。他还以潮汐方面的成就著称，曾在广西、广东、浙江观测潮汐10年，绘制有《海潮图》（已佚），约于1026年撰写出《海潮论》两篇（现仅存一篇，在宋代刻成石碑流传）。他在《海潮论》中提出潮汐“随日而应月，依阴而附阳”；按大、小月定出两个潮时逐日推迟数，使理论潮时的推算趋于精确，潮汐的到来“终不失期”；指出钱塘江口存在有南北互连的沙潬（水中沙洲），并阐明沙潬在钱塘江涌潮形成中的作用。他还精通音律和天文历法，曾校正太常寺钟磬的音调。喜爱诗画，诗作数千篇，画亦入为妙品。笔墨幽雅，善山水，尤擅古木折竹，代表作《春山图》被故宫博物院收藏。

Yan Taizi Dan

燕太子丹 Crown Prince Dan of Yan State （?～前226） 中国战国末年燕王喜的太子。名丹。曾入质于赵，与生于赵的秦王嬴政相善。嬴政即位后，丹又入质于秦。因秦王对丹不以礼善待，丹怨恨，于燕王喜二十三年（前232）逃归燕。秦将樊於期得罪秦王，逃到燕，太子丹收留了他。当时秦已破韩、赵，兵逼燕境。丹忧惧燕弱小，不足以抵抗强秦，乃暗中养壮士，谋划行刺秦王。后经田光推荐，结识勇士荆轲。燕王喜二十八年（前227），丹派荆轲入秦，秦舞阳为副，以献樊於期头及燕国督亢（今河北涿州、固安、高碑店等地）地图为由，暗带淬毒匕首，欲劫持秦王，逼迫他返还所占六国土地，若不成功，就刺杀他。结果行刺失败，荆轲被杀。秦王怒，增兵伐燕。次年，秦军破燕，丹与燕王喜逃奔辽东，随即被燕王喜斩首献秦。

Yan Wengui

燕文贵 （967～1044） 中国北宋画家。吴兴（今浙江湖州）人。宋太宗时至汴梁（今河南开封），于街头卖画，被画院待诏高益发现并加以举荐，参加绘制大相国寺壁画，遂进入翰林图画院，甚得太宗赏识。一说燕文贵在宋真宗大中祥符（1008～1016）年间参加绘制玉清昭应宫壁画，其艺术才能受到主役者赏识，奏请补为翰林图画院祇侯。善画山水、界画及人物。初师郝惠，但能自出机杼，落笔命意不因袭古人，所画景物清润秀丽，又善于把山水与界画相结合，将巍峨壮丽的楼观阁榭穿插于溪山之间，点缀以人物活动，刻画精微。还善描绘风俗题材，曾画《七夕夜市图》，表现北宋都城汴梁城内安业界到潘楼一带商肆。《舶船渡海图》，在大不盈尺的幅面上画出海船樯帆橹橹的复杂结构和指呼奋踴的船



《江山楼观图》（台北“故宫博物院”藏）

夫活动及风波浩荡、岛屿相望的海景。城市商业和远海航运在宋代相当发达，绘画创作中反映了这一时代的生活特色。作品流传至今的有《江山楼观图》、《秋山梵琳图》、《谿山楼观图》、《溪风图卷》、《烟岚水殿图》等。其中《江山楼观图》(见图)，溪山重叠，景物繁密，山间水滨布置台榭楼观，笔法细致严谨，是典型的"燕家景致"。宋仁宗时画院祇侯屈鼎画山水追随燕文贵，现存作品《夏山图》(旧题燕文贵) 也体现出这一派山水画的风貌。

Yan Xiadu Gucheng

燕下都古城 Lower Capital of Yan State 中国战国中晚期燕国都城。遗址位于河北省易县东南。燕国曾都于蓟（今北京城区西南)，后世称燕上都。后迁于此，称为下都。此处作为都城的时间在战国中期之初，繁荣阶段主要在燕昭王（前311～前279）以后。公元前222年秦灭燕，下都废弃。燕下都古城是战国时期列国都城中最大的一座。1957年起进行勘查发掘。1961年国务院公布燕下都遗址为全国重点文物保护单位。

城市布局 古城位于北易水和中易水之间，利用河道为北南两面天然城壕。城平面略呈倒凸字形，东西长约8 000米，南北宽4 000～6 000米。城分东西两部分，均有夯土城墙，地上至今保留着部分残墙。东城是燕下都主体，东西两侧有城壕或古河道与易水相通，是一座四面环绕河水、有完整防御体系的城堡。它的中北部有东西向隔墙和南北两枝古河道，南河道以北直至北城墙外是宫殿区，有许多宫殿基址。北枝古河道东端有蓄水池，即《水经注·易水》所称的"金台陂"，应是为宫殿区用水和置景需要而修挖。隔墙、东城墙北段、北城墙有突出于城墙的建筑基址，为宫殿区的防御设施。东城南部为居民区，相当于其他东周都城的郭城。西城年代稍晚于东城，城内遗迹较少，可能是为军事防守需要而增建的附郭城（图1)。

主要遗存 宫殿建筑基址以东城隔墙中段南侧的武阳台最大，东西长约140米，南北宽约110米，高约11米，有上下两层，原来的建筑物应是分两层修建的。在它北面约1 400多米的轴线上，依次排列着望景台、张公台和老姆台，其中老姆台已在北城墙外，是仅次于武阳台的第二大台基。武阳台周围还另有3组宫殿建筑群。在宫殿区内发现制铁和兵器、骨器作坊遗址，这些作坊应是由燕国公室直接控制。居民区内也有作坊遗址，形成较为集中的手工业作坊区。东城西北隅有23座带高大坟丘的墓，以隔墙和河道为界分为"虚粮冢"和"九女台"两个墓区。已发掘的墓被盗严重，但仍出土大量随葬品，其中包括成组九鼎八簋组合的陶质仿铜礼乐器等。两墓区应是燕王的陵墓区。古城中出土大量铁农具、铁工具、青铜兵器、钱币和陶器。在宫殿台基的周围，还有陶泄水管道、陶井圈和筒瓦、板瓦、瓦当等。瓦当皆半圆形，纹饰以饕餮纹和山云纹居多（图2)。



图2 双龙饕餮纹瓦当，纹样极富地方特色（武阳台东的建筑材料埋藏坑出土）

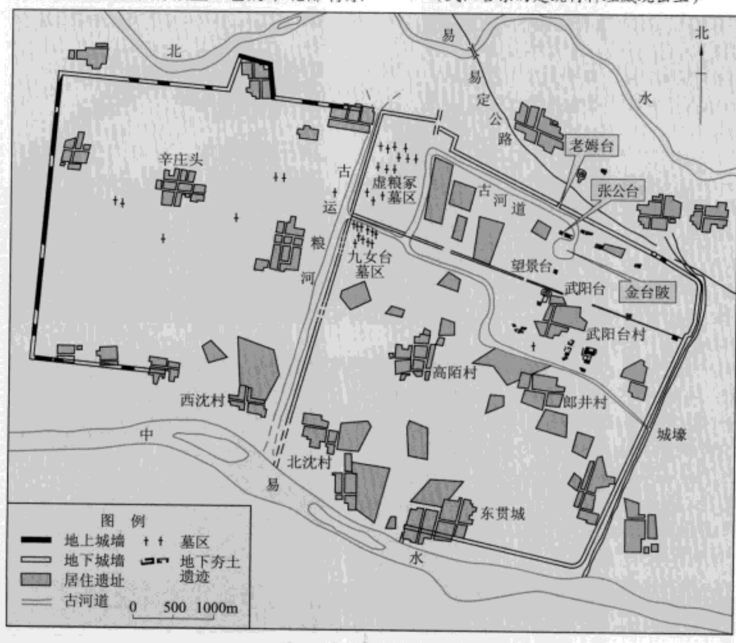


图1 燕下都古城平面图

推荐书目

许宏. 燕下都营建过程的考古学考察. 考古，1999(4).

王彩梅. 燕国简史. 北京：紫禁城出版社，2001.

Yan-Zhao wenhua

燕赵文化 Yan-Zhao culture 中国春秋战国时代在燕国、赵国形成并延续至今的地域文化。现代又称河北文化。

源头为燕文化和赵文化。周武王灭商后，封黄帝后裔于蓟（今北京城区西南)，又封召公奭于燕，二者俱属姬姓之国。后来蓟国日微，燕国日盛，燕国便兼并蓟国，"蓟名遂绝"。春秋时期，燕国称北燕，以蓟为首府；战国时称燕国，都于蓟。燕昭王时期，以蓟城为中心形成了一个都市圈雏形，南有燕中都、燕下都、燕易都，北有上谷、渔阳、右北平、辽西、辽东五郡治所。它们既是燕国境内区域性的行政中心，又是蓟城周围的辅助性城镇。这个体系使燕山南北、长城内外统为一体。战国时期的燕国是北方大国，辖地数千里，士卒数十万，曾为战国七雄之一。一度占领赵国的中山之地，几乎灭掉齐国。但很快由盛转衰，公元前222年，被秦灭亡。燕国自周初至战国末延续800余年，形成了具有自身特点的燕文化。赵国始自公元前453年的三家分晋。最初，活动范围限于今山西中部。公元前386年迁都邯郸（今属河北)，活动中心转移至今河北南部。曾为战国七雄之一。公元前222年，被秦灭亡。200多年间赵国形成了赵文化。

自周初以来，长期活动在燕、赵两地的是北方各少数民族和不断迁徙而来的华夏族，故燕文化和赵文化都是华夏族与北方各民族文化接触与融合的结晶，具有较浓厚的混合特征和边缘特征。由于受北方少数民族的影响，即便是到了战国时期，燕文化中仍保留有浓厚的原始韵味，据史载燕地"宾客相过，以妇侍宿，嫁娶之夕，男女无别，反以为荣"。在中原战国诸国中，燕国地处最北边，为农耕民族与游牧民族相交的边缘地带，也是两者争斗的前沿。为防止游牧民族内犯，燕国曾修筑长城来抵御，燕长城也因此成为燕文化所具有的边缘性的象征之一。赵武灵王教民"胡服骑射"，是赵文化边缘性的具体体现。由于



战国金银错狩猎纹镜上的骑士搏虎图像

边地多胡马金戈的侵扰，长期的抵御、抗争，使得燕赵民众多具有侠士的精神和喜好射箭，自古名将多出燕赵；“风萧萧兮易水寒，壮士一去兮不复还”的歌谣，“燕赵之地多慷慨悲歌之士”的说法，使得燕文化蒙上许多好气任侠、豪放悲壮的色彩。燕赵之地西汉设幽州刺史部，东汉时成为鲜卑族的活动区域，宋代以后汉文化中心大规模南移，燕赵之地成了边塞之地。元、明、清三代，定都北京，燕赵之地一跃而为首都和京畿重地，使农耕经济和商品经济发展起来。因此，由燕赵文化发展而来的河北文化以农耕文化为主，与古代燕赵文化时畜牧业发达很不相同。

推荐书目

张京华.燕赵文化.2版.沈阳:辽宁教育出版社，1998.

Yan'an Daxue

延安大学 Yan' an University 中国共产党于抗日战争时期在延安创办的一所培养革命干部的学校。1941年9月，为了集中力量办学，将陕北公学、中国女子大学、泽东青年干部学校合并，成立延安大学，校长吴玉章。学校下设三院：社会科学院、教育学院、法学院；二系：俄文系、英文系。1943年，又将鲁迅艺术学院、延安自然科学院、新文字干部学校、民族学院划归延安大学建制。1944年5月，行政学院也并入延安大学。设置鲁迅艺术学院（包括戏剧、音乐、美术、文学等系）、自然科学院（包括机工、化工、农业三系）和行政学院（包括行政、司法、财经、教育四系）三院。

延安大学的教育方针是学用一致。在教学上实行以自学为基础的集体互助。修业年限，行政学院和鲁迅艺术学院各2年，自然科学院3年，但年限并非绝对。课程分为全校共同课与各院系专修课两种，另外设补助课。教学计划，校内学习与实习并重（学习占60，实习占40）。教职员与学生一律参加生产劳动（学习占80，生产占20）。招生办法分招考和轮训两种。前者是为了吸收边区内外的青年知识分子（中学以上）；后者是提高边区的在职干部（区长以上）水平。1948年夏，西北地区中国人民解放军转入反攻，为适应建设西北的需要，在洛川设立延安大学分校；1949年7月，总校分校合并，迁至西安，改名为西北人民革命大学。延安大学在8年间，为人民革命事业培养出了一万多名青年干部，对抗日战争、解放战争和中华人民共和国的建设作出了贡献。

1958年延安大学重建。校址在延安市杨家岭。学校经多次院系调整，已成为一所拥有13个二级学院，1个独立学院，3个附属医院，涵盖十多个学科门类的45个本科专业，21个硕士学位学科专业，40多个研究机构的综合性大学。

Yan'an Geming Jinianguan

延安革命纪念馆 Yan' an Revolutionary Memorial Hall 中国革命纪念馆。馆址在陕西省延安市王家坪。1950年7月成立。初称延安革命博物馆，馆址在南关原陕甘宁边区交际处院内。1952年迁到城内凤凰山麓，并改为现名。1956年，纪念馆对所辖王家坪、杨家岭、枣园、凤凰山麓4处革命旧址完成维修复原后开放。1968年，在现址筹建新馆。1973年7月，新馆落成开放。建筑面积5 500平方米，陈列面积3 000平方米。

馆藏文物有3.5万多件，历史照片资料1万余张，图书资料1.3万余册。其中，国家一级文物111件，二级文物1 600余件，延安时期出版发行的报刊杂志近百种。还有毛泽东、刘少奇、周恩来、朱德、任弼时等在延安时用过的办公和生活用品。毛泽东为延安中央党校题写的“实事求是”（石刻），转战陕北时骑的马（已制成标本）为该馆独藏。延安怀安诗社的诗画原稿、李季的《王贵与李香香》诗稿等也是珍贵的藏品。

2005年，纪念馆举办有一个基本陈列和两个专题陈列。基本陈列主要反映中共中央在延安领导中国革命13年的历史史实，分为10个单元展示：①西北革命根据地的创建；②红军长征到陕北；③抗日民族统一战线的建立；④八载干戈伏延安；⑤新中国的雏形——陕甘宁边区；⑥窑洞大学育英才；⑦自力更生奏凯歌；⑧延安整风铸党魂；⑨为和平民主而斗争；⑩转战陕北迎接胜利。两个专题陈列是：“西北革命根据地斗争简史陈列”和“南泥湾大生产陈列”。

纪念馆2007年前扩建新馆和改造陈列，扩建后的新馆建筑面积为2万平方米，陈列展出面积为8 000平方米。

Yan'an Geming Yizhi

延安革命遗址 Yan' an Revolutionary Sites 中国革命纪念地。位于陕西延安。这里在1937～1947年是中国共产党中央委员会所在地、陕甘宁边区首府。1947年3月18日中共中央和毛泽东主席主动撤离延安后，许多地点遭到破坏。现存革命旧址140多处，主要有凤凰山、杨家岭、枣园、王家坪、陕甘宁边区政府旧址5处。1961年国务院公布延安革命遗址为全国重点文物保护单位。

凤凰山革命旧址在延安市内凤凰山脚下，1937年1月至1938年11月，中共中央、中国工农红军总参谋部驻此。1938年11月，日本侵略军轰炸延安，这里大部分建筑遭破坏，此后中共中央机关迁往杨家岭。旧址原有窑洞15孔，房屋50间，其中有毛泽东、朱德和周恩来旧居。杨家岭革命旧址在城西北杨家岭村，1938年11月至1947年3月中共中央驻此。这里有中央办公厅大楼；还有中国共产党第七次全国代表大会会场，为砖石砌筑的二层楼房。毛泽东旧居为三孔窑洞，他在此写了《新民主主义论》、《整顿党的作风》等著作。枣园革命旧址在城西北8千米处，是1944年11月至1947年3月中共中央书记处驻地。王家坪革命旧址在市西北延河北岸王家坪村，1937年1月至1947年3月中共中央军事委员会、八路军总司令部驻此。中共代表同国民党代表和美国大使曾在此举行会谈和签字仪式。陕甘宁边区政府旧址在城南关，是1937至1949年陕甘宁边区政府驻地。有石窑洞50余孔，平房100余间，边区政府主席林伯渠、副主



图1 杨家岭中共七大会场



图2 枣园毛泽东旧居

席李鼎铭住此。1950年成立延安革命纪念馆，是进行革命传统教育的重要基地。

Yan'an Pingju Yanjiuyuan

延安平剧研究院 Yan' an Pingju Research Academy 1942年在中国延安成立的京剧艺术研究和演出团体，由鲁迅艺术文学院平剧团与八路军第120师战斗平剧社合并组成。因当时称京剧为平剧，故名。其宗旨是“以扬弃的态度接受平剧遗产，培养平剧艺术干部，开展平剧的改造运动，以创造新的民族形式。”（《延安平剧研究院组织规程》）毛泽东为研究院成立题词“推陈出新”，成为研究院及戏曲改革的指导方针。延安平剧研究院隶属中共中央办公厅、陕甘宁晋绥联防司令部、中共中央党校。康生、张经武、刘芝明、杨绍萱等先后任院长。主要艺术创作人员有阿甲、罗合如、张一然、王镇武、魏晨旭、李纶、魏静生、薛恩厚、陶德康、任桂林、任均、方华、王一达等。研究院以学习研究与演出实践相结合，比较重视剧目建设。上演传统京剧50余出，均经整理、改编，有《打渔杀家》、《清风亭》、《赤壁鏖兵》等。创作、移植了历史故事剧《三打祝家庄》、《河伯娶妇》、《瓦岗山》及《嵩山星火》、《岳飞》等。1944年创作演出的《三打祝家庄》取材于《水浒》，是一部颇具影响的作品。此外，研究院还创作演出了现代题材的京剧《难民曲》、《上天堂》等。1945年抗日战争胜利后，一些艺术创作人员先后被派往新老解放区开辟或推进戏曲改革工作，实现研究院“培养平剧艺术干部，开展平剧改革运动”的宗旨，1947年3月，延安平剧研究院撤离延安，同年5月到达晋察冀边区，改称华北平剧院。

Yan'an Qingnian Yishu Juyuan

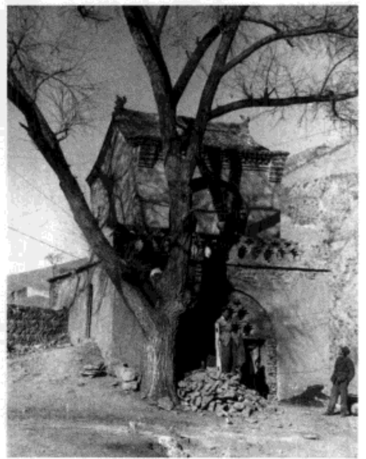
延安青年艺术剧院 Yan' an Youth Art Theatre 中国话剧团体。1941年夏成立于延安。由四川旅外剧人抗敌演剧队、西北青年救国会总剧团等单位组合而成。院长塞克，副院长吴雪、高沂、王真。主要成员有陈戈、戴碧湘、丁洪、雷平、邓止怡、朱漪、李之华、尹文媛、胡果刚、潘秋、胡沙、程云等。剧院设立导演组、研究室、演员组、化妆组、灯光组、舞台装置组，分别从事各种艺术的研究，并于1941～1942年重点选演了一批中外名剧，如《塞上风云》、《雷雨》、《上海屋檐下》、《铁甲列车14－69》、《伪君子》等，在艺术上作了有益的探索和尝试。延安文艺座谈会后，剧院明确了革命文艺的方向，一方面积极参加新秧歌运动，另一方面深入到部队、农村，及时创作演出了一批反映现实斗争的话剧，如《边区医疗队》、《刘家父子》、《贵娃》、《赵占魁》、《民兵》等，展现了崭新的艺术风格。1943年冬，又编演了著名喜剧《抓壮丁》，由吴雪导演并饰李老栓，陈戈饰王保长，雷平饰三嫂子，潘秋饰潘驼背，为边区群众演出达数百场，获得了广泛的好评，获陕甘宁边区文教大会一等奖。剧院为抗日民主根据地培养了一批优秀的话剧表导演人才。剧院还专门成立了戏剧服务社，主动派人到延安许多业余戏剧团体辅导排戏，为推动延安的业余话剧活动作出了积极的贡献。1943年冬，延安青年艺术剧院与延安部队艺术学校合并，组成联政宣传队。原建制撤销。

Yan'an Shi

延安市 Yan' an City 中国陕西省辖地级市。位于省境北部，延河中游。辖宝塔区和延长、延川、子长、安塞、志丹、吴起、甘泉、富县、洛川、宜川、黄龙、黄陵12县。面积36 712平方千米。人口216万(2006)。市人民政府驻宝塔区。秦置高奴县。隋大业三年（607）改设肤施县，宋元祐四年（1089）升为延安府，元代改设延安路，明清沿袭。中华民国初期，曾属榆林道管辖。1936年改延安县。以延河得名。1937年设延安市，为陕甘宁边区首府。1937～1947年为中共中央所在地。1949年陕甘宁边区政府迁驻西安，设立陕北行政区，1950年撤销陕北行政区，设置延安专区，1969年改为延安地区，1997年撤地区设立延安市。地处黄土高原区，地势西北高、东南低。北部以黄土梁峁沟壑为主，占总面积的72%。南部以塬、平梁、沟壑为主，塬梁顶面平坦开阔。河流有北洛河、延河、清涧河等。属温带半湿润、半干旱气候。年平均气温7.7～10.6℃。年降水量500～700毫米。自然资源丰富。野生动物有豹、狼、石鸡、杜鹃等。中药材以甘草、五加皮、寄生、牛蒡子、柴胡为主。矿产有煤炭、石油、天然气、石灰岩、白沙石、紫砂陶土等，以煤、石油储量最丰富。土地肥沃，光照充足，适生作物品种多，农业主产小麦、谷子、玉米、大豆、荞麦、烟叶、药材、红枣、核桃、花椒等。工业以石油、煤炭、化工等为主。西延铁路接通省会，民航通至北京、西安、太原、榆林等。西（安）包（头）公路、210国道纵贯境内。名胜古迹有宋代石刻群洞、石窟寺、轩辕黄帝陵、延安宝塔山、凤凰山、清凉山、黄河壶口瀑布等，纪念地有王家坪革命旧址、枣园革命旧址、杨家岭革命旧址等。

Yan'an Xinhua Guangbo Diantai

延安新华广播电台 Xinhua Radio Broadcast Station in Yan' an 中国共产党创办的第一座广播电台。1940年春，中共中央决定成立广播委员会，由周恩来任主任，新华通讯社、中共中央军事委员会三局等单位的负责人任委员，领导筹建广播电台的工作。1940年12月30日，延安新华广播电台开始播音（1980年定该日为中国人民广播事业创建纪念日），呼号XNCR。1941年12月3日开办日语广播（1995年定该日为中国人民对外广播事业创建纪念日）。由于设备简陋，无线电器材缺乏，以致播音时断时续。到1943年春，中断播音。1945年8月中旬恢复播音。



延安新华广播电台在陕北好坪沟的旧址（1947年）

解放战争时期，延安新华广播电台于1947年3月中旬迁至陕北子长县（瓦窑堡）的山沟继续播音，并于21日起更名为陕北新华广播电台。此后曾先后转移到太行山麓（今河北省涉县境内）、滹沱河畔播音。延安（陕北）新华广播电台的广播，立足解放区，面向全中国，以国民党统治区的人民群众和国民党军队官兵为主要宣传对象。广播内容紧密配合解放战争时期形势的发展，宣传中国共产党的政策和主张。节目以新闻和评论为主，先后办有“解放区介绍”、“人民呼声”和“对国民党军广播”等专题节目。被国民党统治区的听众称为“茫茫黑夜中的灯塔”。1947年9月11日，开办了英语新闻节目。

延安（陕北）新华广播电台由新华通讯社供给稿件，在组织机构上也是新华社的一部分。1949年3月25日，延安（陕北）新华广播电台迁北平（今北京），改名为北平新华广播电台，开始具有中央台的性质；6月，中共中央决定成立中央广播事业管理处，管理并领导全国广播事业，广播电台从此与新华社分离；9月27日，北平新华广播电台改名为北京新华广播电台；10月1日中华人民共和国举行开国大典时，新华广播电台进行了现场实况广播；12月5日定名为中央人民广播电台，成为国家广播电台。

Yan'an Zhongshan Tushuguan

延安中山图书馆 Yan' an Zhongshan Library 中国抗日战争时期陕甘宁边区的公共图书馆。成立于1937年5月。1938年延安遭受日军飞机轰炸，馆务一度停顿。1939年，边区政府为适应干部学习研究需要，决定对图书馆进行整顿重建，聘请林伯渠等为理事，并由林伯渠担任馆长，李



延安中山图书馆外景

昌为馆务主任，着手募集图书、整理藏书，重建新馆。1940年7月，新馆正式对外开放。馆内设图书、材料、读书顾问、编刊4部，设有图书室、参考室、阅报室、杂志室和馆外阅读室、少年图书部等服务部门。馆藏以解放区出版物和苏联版中文、俄文书籍为特色。1940年7月，藏书5 000余种约1万册，报刊约100种。

图书馆以解放区的文化教育方针为指导，积极为抗日战争服务，为边区的学习教育服务。如编印干部学习材料与论文索引，加速图书流通，延长开放时间，送书上前方等。图书馆在战争环境和边区困难的情况下，对创建和推动延安地区的图书馆事业发挥了重要的作用，为人民解放事业作出了贡献。

Yan'an Ziran Kexueyuan

延安自然科学院 Yan' an Academy of Sciences 抗日战争时期中国共产党创建的一所进行科学教育和科学研究的高等学校。校址在延安南门外杜甫川。中共中央为培养科学技术干部、发展科学技术事业，于1939年5月建立延安自然科学研究院。1940年1月，为了适应抗战建国的需要，特别是为了发展陕甘宁边区经济建设的需要，中共中央将延安自然科学研究院改为延安自然科学院，由中央文委领导；第一任院长是李富春，第二任院长是徐特立。

延安自然科学院设有大学部和中学部。大学部设有物理、化学、地矿和生物4个系。中学部分为预科和初中2个部分。当时，延安自然科学院既是进行自然科学教学的最高学府，又是进行自然科学学术活动的中心。徐特立积极提倡学术思想自由，大力开展学术问题讨论；并于1941年10月提出了科学教育机关、科学研究机关和经济建设机关三位一体是科学正常发育的园地的思想。全院师生经常和有关经济建设机关联系，采取各种不同的形式，参加边区的经济建设工作，为增强抗战建国的物质力量起了很大的作用。例如生物系师生进行的南泥湾考察，为三五九旅在南泥湾垦荒种地提出了科学依据。

延安自然科学院培养了中国第一代无产阶级的科学技术干部。1940年春至1945年冬，全校师生员工共约300人。1943年秋后，延安自然科学院与鲁迅艺术学院等校合并，成立延安大学。抗日战争胜利后，自然科学院迁至张家口、建屏、井陉，改名为晋察冀边区工业学校。1952年改建为北京工业学院（今北京理工大学）。

Yanbian Chaoxianzu Zizhizhou

延边朝鲜族自治州 Yanbian Korean Autonomous County 中国吉林省辖自治州。位于省境东部，北邻黑龙江省，东接俄罗斯，南以图们江为界与朝鲜相邻。辖汪清县、安图县，代管延吉市、图们市、敦化市、龙井市、珲春市、和龙市。面积43 474平方千米。人口218万（2006），有汉、朝鲜、回、满等民族。自治州人民政府驻延吉市。唐属忽汉州，明属建州卫，清末置延吉、珲春等厅。1952年置延边朝鲜族自治区。1955年撤自治区置延边朝鲜族自治州，属吉林省。境内有长白山主脉，由西向东有张广才岭、哈尔巴岭、牡丹岭、老爷岭和南岗山脉，一般海拔500米左右，较高山地1 000米以上。主要河流有图们江及其支流嘎河和珲春河，还有牡丹江、松花江等。属温带湿润季风性气候。年平均气温3.5～5.5℃。年降水量400～650毫米。矿产资源丰富，有煤、石油、砂岩、水晶、云母、高岭土、石灰石、安山岩、硅藻土、石榴子石等。农产以水稻、大豆、谷子和烟叶为主，为吉林省烤烟生产基地。森林面积占土地总面积的70%～80%，木材蓄积量占全省半数，为吉林省木材最大产区。盛产人参、鹿茸、貂皮，被誉为“东北三宝”。工业以食品、医药、森工、能源矿产四大特色工业为重要支柱，其他还有机械、电力、化肥、纺织等。制材工业以图们市、敦化、大石头为中心，造纸和森林化工在开山屯；矿石、采矿有天宝山铜、铅锌矿；煤炭工业主要以老头沟、和龙、珲春为主。交通以长图铁路为主干线，另有牡图、朝开等线。延吉机场辟有至北京、上海、广州以及韩国仁川等众多国内外航线。长白山是生态完整的自然综合体，同图们江下游地区一眼望三国的边境风光，成为国内外旅游的热点。名胜古迹有城子山山城、龙虎石刻、六顶山渤海古墓群、敖东城等。

Yanbian Daxue

延边大学 Yanbian University 中国地方综合性大学。属吉林省教育厅。校址在吉林省延吉市。1949年建校。至2004年，设有师范学院、经济管理学院、法学院、体育学院、汉语言文化学院、外国语学院、艺术学院、理工学院、农学院、医学院、药学院、护理学院、科学技术学院、成人教育学院14个学院。有65个本科专业，52个硕士学位授权点，5个博士学位授权点。拥有1个国家级重点学科，1个教育部省属普通高校人文社会科学重点研究基地，1个吉林省哲学社会科学东北亚研究基地。建有49个研究院所，5个科研基地。拥有专任教师1 345人，其中教授194人，副教授558人。在校学生19 820人，其中本科生14 747人，研究生1 700人，外国留学生465人，成人教育2 908人。图书馆藏书170多万册。校园面积154万平方米。出版物有《延边大学学报》、《东疆学刊》等。

Yanbianniu

延边牛 Yanbian cattle 中国寒温带山区役肉兼用牛品种。1821年以来，由进入中国东北地区的朝鲜牛和本地牛进行长期杂交并经过精心培育而成，在形成过程中曾导入蒙古牛和乳用牛的血液。主要产于吉林省延边朝鲜族自治区的延吉、和龙、汪清、珲春及毗邻各县。分布于黑龙江的牡丹江、松花江、合江等地及辽宁省沿鸭绿江一带朝鲜族聚居的水田地区。

延边牛体质结实，适应性强。胸部深宽，骨骼坚实，被毛长而密，皮厚而有弹力。公牛头方额宽，角基粗大，多呈一字或倒八字形角，颈厚而隆起，肌肉发达。母牛头大小适中，角细而长，多为龙门角，乳房发育较好。毛色多呈浓淡不同的黄色。鼻镜一般呈淡褐色，带有黑斑点。成年牛的体重较大，公母分别为465千克和365千克左右，体高、体长、胸围公母分别约为131厘米、122厘米、152厘米和141厘米、187厘米、171厘米。性情温顺，持久力强，瞬间最大挽力公母分别为425千克和331千克。能拉车、耕地、驮运等，不仅适用于水旱田耕作，并善走山路和在倾斜地带工作，不易疲劳。产肉性能良好，屠宰率58%以上，净肉率47%左右，眼肌面积约75.8平方厘米。肉质柔嫩多汁，鲜美可口。性成熟期公母牛分别为14和13月龄。繁殖年限为15～22岁。年泌乳量一般为700千克左右。耐寒，耐粗饲，抗病能力强，是宝贵的抗寒冷品种之一。

Yanbu

延布 Yanbu 沙特阿拉伯红海岸第二大港。位于红海东岸中段，东距麦地那160千米，距首都利雅得900千米，南距吉达320

千米。人口18.84万（2004）。是一座天然良港，港小而水深。港外有一小岛名阿巴斯，拦阻风浪的侵袭，形成船舶进出、停靠的天然屏障。过去仅是麦地那的海上门户，现已发展为大型商港、油港与石油加工中心。沙特阿拉伯为安全起见，把从海湾出口的石油部分改从红海出口，为此特从波斯湾沿岸的加瓦尔·阿卜凯克油田起，铺设了东西横越沙特阿拉伯全境、全长1 202千米的输油管，其终端就在延布。延布港每年能出口原油1亿吨、石油产品2 000万吨和液化天然气1 500万吨。还建立了石化工业体系，有大规模的炼油厂。又是新建的大型工业区之一，拥有全套海水淡化设备和发电站等。油港建设还在继续扩大，已跻身沙特阿拉伯最大油港之列。

Yanchang Xian

延长县 Yanchang County 中国陕西省延安市辖县。位于省境北部。东隔黄河与山西省相望。县人民政府驻七里村镇。面积2 295平方千米。人口15万（2006）。西魏置广安县，隋仁寿元年（601）为避太子杨广名讳，改为延安县，唐广德二年（764）改为延长县，取延水长流之意。1949年临镇县并入。地处黄土高原丘陵沟壑区，地势由西北向东南倾斜。县城属延河流域，东部黄河沿岸多狭谷、深沟，最高峰童儿湾海拔1 393米，最低点延河入黄口海拔488米。属温暖带大陆性季风气候。年平均气温10℃。平均年降水量596毫米。矿藏以石油、煤炭为主。工业以石油、卷烟为主，有煤炭、水泥、印刷、食品、农机等门类。农产品有小麦、玉米、谷子、棉花、花生、烤烟等，是陕西省桑蚕重要产区。中药材有苦杏仁、枣仁、甘草、柴胡、远志等。公路有延（安）延（长）线、延（长）罗（山子）线、渭（南）清（涧）线。纪念地有中国大陆第一口油井纪念碑、毛泽东东征会议旧址，古迹有延长古城遗址、四寺三窟古建筑等。

Yanchuan Xian

延川县 Yanchuan County 中国陕西省延安市辖县。位于省境东北部，东隔黄河与山西省相望。面积1 941平方千米。人口19万（2006）。县人民政府驻延川镇。西魏大统三年（537）析广武县地西部置文安县，隋开皇三年（583）更名延川县，以境内延河得名。抗日时期为陕甘宁边区的一部分。1950年5月至1956年10日属绥德专区，1956年改属延安专区，1958年并入延长县，1961年9月复设延川县。地处黄土高原丘陵沟壑区，地势由西北向东南倾斜，主要河流有黄河和清涧河，黄河在县境内流长约70千米，清涧河在县境内流长约55千米。属暖温带半干旱大陆性气候。年平均气温10.6℃。平均年降水量500毫米。矿藏有石油和煤。农业以小麦、玉米、糜、谷、棉花、花生、烤烟、油菜等为主，盛产红枣。中药材有甘草、酸枣、远志、五加皮、柴胡、茵陈、全蝎等。工业以石油和煤炭开采为主，是国内最早发现油田的地区之一。另有水泥、水电、电磁、农机修造、印刷、粮油加工等。境内有西（安）包（头）、渭（南）清（涧）主干公路。布堆画、剪纸等民间艺术有名。

Yanfu Si(Wuyi)

延福寺(武义) Yanfu Temple (Wuyi) 中国佛教寺院。建在中国浙江武义县陶村。五代后晋天福二年（937）始建。原名福田寺，宋代改名延福寺。前后依次为山门、天王殿、大殿和观音堂，共四进。两侧厢楼，殿间有长生池、观间堂，后有石涧井。现存大殿建于元延祐四年（1317），为江南已发现的元代建筑中年代最早者。其余为清代建筑。

大殿殿身面阔三间，进深八椽，重檐歇山顶，下檐系明代修葺时所加。殿平面呈四方形，当心间居中置“凹”形佛坛，坛上塑像不存。殿身属厅堂型结构（见大木作）。前金柱后退一架椽，在佛坛前留出较大的活动空间。除外檐柱外，檐柱和金柱都呈梭形，柱顶有覆盆式卷杀。檐柱下置石櫍和覆盆柱础，正面当心间檐柱的覆盆柱础上雕有花饰，金柱下则仅置石櫍。乳栿上蜀柱的下端改作鹰嘴状，为江南一带明清建筑中常用做法，亦为国内现存古建筑较早的实例。



延福寺大雄宝殿

殿身斗栱配置明间铺作三朵，次间和梢间各一朵；山面自南往北第一、二、四间各一朵，第三间三朵。上檐斗栱出跳系六铺作单抄双下昂，单栱造，第一跳华栱偷心，第二、三跳为下昂，昂面作人字形，下端特大。下檐斗栱用材小于上檐，五铺作双抄单横，偷心造，后尾双抄偷心。大殿屋面用灰色板瓦，无脊饰，也不施飞椽。子角梁向上反翘，使屋檐两翼角有很大起翘。

大殿内有宋宝祐二年（1254）铸造的铁钟，观音堂前存元代石狮一对，寺内有元泰定元年（1324）刻写的《重修延福寺记》和明天顺七年（1463）刻写的《延福寺重修记》石碑。1996年定为全国重点保护文物单位。

yanhusuo

延胡索 *Corydalis yanhusuo*; corydalis 罂粟科紫堇属的一种。多年生草本植物。又称玄胡索、元胡。块茎供药用。中国主产于浙江，江苏、安徽、江西、上海、陕西、山东、湖南等地也有栽培。块茎扁球形。茎高9～20厘米，纤细而稍带肉质。茎部上端生一鳞片，上生三四片叶，叶片二回三出全裂，裂片披针形或狭卵形。总状花序顶生或与叶对生；四五月开紫红色小花，五六月结蒴果。种子卵圆形，细小有光泽。喜温暖湿润气候。能耐寒，怕干旱和强光。忌连作。用块茎繁殖。一般选当年生的中等块茎，备作种用。9月中、下旬至11月上旬栽种。翌年5月中、下旬挖掘块茎，置沸水中煮烫至无白心，然后捞出干燥。一般亩产干品75～130千克，高的可达250千克。折干率3:1。

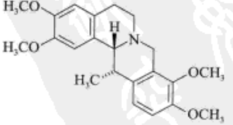


延胡索形态

块茎作中药能活血、散瘀、理气、止痛，有镇静、安定作用。主治胃脘痛、胸腹痛、疝痛、月经不调、产后血晕、恶露不尽、跌打损伤。块茎含生物碱，已分离出近20种，其中叔胺类和季胺类分别约占0.65%和0.3%。

yanhusuosu

延胡索素 corydaline 异喹啉型生物碱，存在于罂粟科紫堇属植物延胡索块茎中的生物碱的统称。又称延胡索碱、紫堇碱。赵承嘏等从中国产延胡索的块茎中共分离得到13种生物碱，分别命名为延胡索甲、乙、丙、丁、戊、己、庚、辛、壬、癸、子、丑和寅素。除辛素外，其余12种生物碱结构均已鉴定。



延胡索甲素分子式$C_{22}H_{27}NO_4$。熔点135℃，$[\alpha]_D$ +295（乙醇）。

延胡索乙素即消旋四氢棕榈碱，可

拆分为左旋和右旋的光学对映体，分子式$C_{21}H_{25}NO_4$，为薄片状结晶；空气中易变黄；熔点148～149℃；不溶于水，溶于氯仿；能与各种无机酸生成结晶盐。乙素具有较强的镇痛、镇静和催眠作用，无成瘾性，毒性较低，对内脏钝痛、妇产科疾患疼痛均有镇痛功效，也可用于解除紧张和调节神经系统机能。小鼠半数致死量151～158毫克/千克。

丙素为普鲁托品，丁素为L–四氢黄连碱，戊素为消旋四氢黄连碱，己素、子素和丑素均为L–四氢非洲防己胺，庚素为D–紫堇球碱，壬素和癸素均为D–海罂粟碱，寅素为α–别隐品碱。

延胡索丑素的分子式为$C_{20}H_{23}NO_4$，为斜方晶体；熔点225℃，比旋光度$[\alpha]_D^{23}-270$（氯仿）；易溶于氯仿，不溶于水；能与无机酸生成结晶盐。药理作用与乙素相似，但镇痛作用略低。

Yanji Shi

延吉市 Yanji City 中国吉林省辖县级市。延边朝鲜族自治州代管。位于省境东部。面积1 332平方千米。人口43万（2006），有朝鲜、汉、满、回等18个民族。市人民政府驻新兴街道。古属渤海国、高句丽王朝辖地。清光绪十六年（1890）改招垦局为抚垦局。二十八年设延吉厅，宣统元年（1909）改厅为府。1913年改延吉府为延吉县，1945年设延吉市，1949年复称延吉县。1953年隶延边朝鲜族自治区，1955年隶延边朝鲜族自治州。地处长白山东麓小丘陵地带，坐落在群山环抱的盆地中，呈长条状，南、北、东三面较高，西面开阔，向中倾斜。布尔哈通河和烟集河把市区分割成南、北、西3个自然区，横跨在两河之上的5座大桥，把整个市区连为一体。属温带季风气候。年平均气温5℃。平均年降水量540毫米。矿产有金、银、铅、锡、铜、锰、钼、石灰石、大理石、硅石、麦饭石、煤、石油等。农产以水稻、烤烟、亚麻为主。森林资源丰富，整个城市坐落在“长白林海”之中。有名贵中药材人参、党参、灵芝、石花草等。工业以食品、纺织、化工、电子、医药、冶金、建材等为主。有长图、津图铁路线主要通道。延吉机场辟有直达北京、沈阳、大连、长春、上海等地航线。名胜有帽儿山、石人沟、长白山、城子山山城等。

Yanjin

延津 Yanjin 中国古黄河津渡名。宋代以前黄河流经今河南延津县西北至滑县的一段为南北重要渡口，总称延津。据《水经注·河水》，十六国时，石勒袭刘曜经此，以河冰泮渡河而生擒曜，谓之神助，改名灵昌津。其东又有“棘津”、“石济津”、“南津”等名，其在滑县以北的，亦名延寿津。盖延津为其总名，余则随时随地而名。后赵时曾造成浮桥于津上，因水流湍急未成。因此段黄河为下游最狭处，故历来为南北行军要津。唐以前曾在今新乡市东南置延津关。宋以后黄河改道，延津遂湮。

Yanjin Xian

延津县 Yanjin County 中国河南省新乡市辖县。位于省境东北部，黄河北岸。面积946平方千米。人口46万（2006）。民族有汉、回等。县人民政府驻城关镇。秦代县境多棘，故置酸枣县。宋政和七年（1117），以县北原有黄河延津渡口而改名延津县。金升为延州，元至元九年（1272）复设延津县。1949年后先后属平原省、河南省新乡专区。1985年改属新乡市。县境地处黄河故道，地势自西北向东南倾斜。北部为古黄河高滩地，中部多沙丘、沙陇，南部和东部多为低洼盐碱地。河流有孟姜女河、文岩渠、大沙河等。属暖温带大陆性季风气候。冬冷夏热，春秋凉爽。年平均气温14.0℃。平均年降水量600毫米。农作物有小麦、玉米、棉花、花生、瓜类等。盛产酸枣仁、红花、枸杞等中药材。1986年被定为国家商品粮基地县。工业已形成纺织、机械、化工、食品、建材五大支柱产业。其中饲料粉碎机、农作物脱粒机、花生酱、纯棉纺织品、柳条编制品为名产。新荷铁路横穿县境东西，新乡至封丘、长垣地方铁路横贯境内南部和中部。107国道郑（州）滑（县）、新（乡）濮（阳）公路通向四方。名胜古迹有陈玉成墓、酸枣阁、白马塔等。

Yanqi shenli

延期审理 postponement of hearing 法院因故不能按原定开庭时间审判刑事案件，或在法庭审理过程中遇有足以影响审理继续进行的情况，而决定另定日期再行开庭审理。在刑事诉讼中，遇有下列情形之一影响法庭审判进行的，可以延期审理：①需要通知新的证人到庭，调取新的物证，重新鉴定或者勘验的；②检察人员发现提起公诉的案件需要补充侦查，提出建议的；③合议庭认为案件证据不充分，或者发现新的事实，需要退回人民检察院补充侦查或者自行调查的；④由于当事人申请回避而不能进行审判的。在审判实践中，遇有下列情形之一的，也可以延期审理：①被告人当庭拒绝辩护人为其辩护，要求另行委托辩护人的；②因人民检察院变更了起诉范围，提出了新罪，被告人、辩护人要求作辩护准备的；③被告人身体不适，确实难以继续承受审问的；④合议庭成员、书记员、公诉人、辩护人身体不适，不能继续进行审判的。延期审理应由法庭作出决定，并公开宣布。在民事诉讼中，由于法律规定的原因而暂时停止对案件的审理，待中止的原因消失后再恢复审理，称为诉讼中止。

Yanqing Xian

延庆县 Yanqing County 中国北京市辖县。位于北京市西北部，居庸关外。面积1 993平方千米。人口28万（2006）。县人民政府驻延庆镇。汉置居庸、夷舆2县。北魏为居庸县。唐属妫川、缙山县。明永乐年间改置隆庆州，隆庆元年（1567）为避穆宗年号讳改称延庆州。1913年改州为县，属察哈尔省。1952年改隶河北省。1958年划归北京市。县境北、东、南三面环山，中为平川，俗称延庆盆地，为怀来盆地东部。山区海拔700～1000米，最高峰大海坨山海拔2 241米。妫水河自东北向西南斜贯县境，注入官厅水库。延庆位置偏北，地势较高，与北京其他区县比较，气温偏低，降雨偏少，年平均气温8℃左右，平均年降水量534毫米。夏季多暴雨和冰雹，春季多风沙。经济以农业为主，耕地3万余公顷，农作物以玉米、高粱、谷子、豆类和小麦为主。工业发展较快，主要产品有制药、建材、食品、化肥等。京包和大秦铁路及京张高速公路经过县境。延庆的生态经济集中在生态旅游、生态农业、生态工业这三大支柱产业上。八达岭上明长城是举世闻名的游览胜地。为发展旅游事业，北京市政府于1981年设立八达岭特区。官厅水库是北京市重要水源之一（见永定河）。名胜古迹有八达岭长城、龙庆峡、山戎墓葬群、康西草原和松山国家森林公园等。

Yansen

延森 Jensen, Johannes Hans Daniel（1907–06–25～1973–02–11） 德国核物理学家。生于汉堡，卒于海德堡。1933年获汉堡大学理学博士学位。先后任汉堡大学（1933～1941）、汉诺威工学院（1941～1949）、海德堡大学（1949～1955）教授，海德堡大学理学院院长（1954～1955）。1955～1973年任德国《物理杂志》编辑。



延森1947年与人合作研究在晶体和分子中核辐射的反射分布，研究有关核壳层结构的一些经验证据。1949年，他与美国迈耶夫人各自独立提出原子核壳层结构模型。壳层模型主张不应该将原子核理解为质子和中子的任意集合，而应理解为不同

半径的壳层或球层结构，每层布满质子和中子。壳层结构可相当好地解释大多数核基态的自旋和宇称，对核的基态磁矩也可得到与实验大致相符的结果。为此，他与迈耶夫人、E.P.维格纳同获1963年诺贝尔物理学奖。

Yansen

延森 Jensen, Johannes Vilhelm (1873-01-20～1950-11-25) 丹麦作家。生于日德兰半岛法瑟，卒于哥本哈根。曾在哥本哈根大学学医，1895年开始文学创作。作品有诗歌、历史神话故事、小说、随笔等。最初发表小说《丹麦人》(1896) 和《艾纳·艾尔克亚》(1898)，带有19世纪90年代颓废文学的色彩。为摆脱这种影响，他先后到西班牙、法国、美洲和远东旅行，逐步树立了新的生活观，即相信C.R.达尔文的进化论，相信人类进步，相信技术发展。这反映在他的文集《哥特的复兴》(1901)、随笔《新世界》(1907) 和《北欧精神》中。突出表现新现实主义的作品是他关于家乡的三部故事《希默兰的故事》(1898～1910)。他的小说还有《国王的下台》(1901)、《德奥拉夫人》(1904) 和《车轮》(1905)。他在1907～1943年撰写了9部《神话》。他的主要作品是描写人类发展过程的神话小说《漫长的旅行》(1908～1922) 六部曲，包括《冰河》(1908)、《船》(1912)、《克里斯托弗·哥伦布》(1919)、《失去的国家》(1919)、《诺娜之客》(1919)、《基姆布利人远征》(1922)。其诗集有《诗集》(1906)、《世界的光明》(1926) 和《日德兰之风》(1931)。后期写了一些艺术史著作和随笔，主要有《当代的序言》(1915)、《进化与道德》(1925)、《动物的演变》(1927) 和《精神的阶段》(1928)。他是丹麦新现实主义作家的代表之一，1944年获得诺贝尔文学奖。他的小说、诗歌和散文被誉为丹麦文坛三绝。他也是丹麦语言的革新大师。

yanshenlü

延伸率 specific elongation 反映材料塑性性能的参量。它是试件拉断后标距长度l_1与原长l之差同原长l的比值。通常写成百分比的形式，即

$$\delta = \frac{l_1 - l}{l} \times 100\%$$

试件断裂前都要经历局部塑性变形，故材料的延伸率同试件的原长和横截面面积有关。为便于对比，规定将长度是直径10倍的圆截面试件和长度为$l = 11.3\sqrt{A}$的矩形截面试件的延伸率记为δ_{10}；长度是直径5倍的圆截面试件和长度$l = 5.65\sqrt{A}$的矩形截面试件的延伸率记为δ_5。工程中认为材料的延伸率大于5%时为韧性材料，当材料的延伸率小于5%时则为脆性材料。

Yanshou

延寿 (904～975) 中国五代、宋初僧人。字冲元，俗姓王，钱塘（今浙江杭州）人。自幼信佛，戒杀放生。早年曾任职库吏，30岁时，随龙册寺翠岩禅师出家。时法眼宗文益的弟子德韶正在天台弘化，延寿慕其声名，即投入门下并成为传法弟子。宋太祖建隆元年（960），吴越国忠懿王钱俶请延寿到杭州主持重修灵隐寺，使灵隐寺得以重兴。次年，移住永明寺，授徒弘法，从学者2 000人，并在永明寺演法堂完成其著名著作《宗镜录》。共100卷，约80万字，分为3章，将大乘佛经、祖师语录、圣贤集等编纂在一起，融合禅教。因写作宗旨为“举一心为宗，照万法如镜”，故名《宗镜录》。据说高丽国王看完《宗镜录》后，十分欣赏，派遣国僧36人前来学习，自此法眼一宗盛行国外。除《宗镜录》外，延寿的著作尚有《万善同归集》3卷、《唯心诀》1卷、《神栖安养赋》1卷、《定慧相资歌》1卷、《警世》1卷。延寿针对禅宗出现的种种弊端，提出用“教”来纠“宗”之偏，主张“禅教一致”、禅净合一，禅净双修，这一思想对后世产生了重大影响。

Yanshou Xian

延寿县 Yanshou County 中国黑龙江省哈尔滨市辖县。位于省境中南部，松花江右岸一级支流蚂蜒河中下游。面积3 226平方千米。人口26万（2006），有汉、朝鲜、满、蒙古、回、壮、锡伯等12个民族。县人民政府驻延寿镇。古为肃慎属地。清光绪二十九年（1903）置长寿县，因地近长寿山而得名。1914年易名同宾县。1929年更名延寿县，寓“延年益寿”之意。地处张广才岭西麓，南、北为低山区，其外围和高平原后缘为丘陵区，蚂蜒河沿岸两侧为台地，而台地前缘则为断续的平原。属中温带湿润大陆性季风气候。年平均气温2.3℃。平均年降水量572毫米。矿产资源有磁铁矿、铜、铝、石英、煤、石灰岩等。农业以发展水稻、玉米、大豆、马铃薯、亚麻、甜菜、烤烟、蔬菜等为主。畜牧养殖以生猪、牛、马、骡等为主。山区分布着红松、水曲柳、黄菠萝、樟子松、胡桃楸、杨、椴、柞等森林资源，产山野菜、干鲜野果和中药材等。工业以纺织、电子、电器、机械、建材、食品、制药、制革、酿造等为主。交通以公路为主，尚方干线公路斜贯县境。名胜有长寿山、天台山和新城越滑雪场、新城水库、关门山水库（见图）等。


关门山水库

yansui

延髓 medulla oblongata 脊髓的直接上延部分，是脑干的后段。延髓调节控制机体的心博、血压、呼吸、消化等重要功能，延髓中的局部损害常危及生命，故被看作机体的生命中枢。延髓是中枢神经系统许多感觉和运动纤维传导的必经之路。其中一些上行冲动能影响大脑皮质的功能，对维持觉醒和产生睡眠有重要作用。向下的冲动参与了肌紧张和躯体运动的调节。另外，延髓内一些神经核团接受内脏感觉传入，参与内脏运动及腺分泌的调节。

结构 延髓来自脑泡中的末脑，是脑干的最下部分。上界平面的背侧为横过第Ⅳ脑室底的髓纹，腹侧为脑桥横纤维的最下方；下界为第1对脊神经出脊髓上方的平面。延髓腹面正中线两侧有长形隆起称锥体，由大脑下行的锥体束构成。延髓和脑桥的背面构成第Ⅳ脑室底，它的顶面是小脑。

延髓形似倒置的锥体，约3厘米，前靠枕骨基底部，后上方为小脑，下在枕骨大孔处，相当第一颈神经根部位与脊髓相接，二者外形分界不明显。延髓上端与脑桥在腹面以横行的延髓脑桥沟分界，在背面则以第四脑室底上横行的髓纹为界线。脊髓表面的诸纵行沟裂向上延续到延髓。在延髓腹面，前正中裂两侧有隆起的锥体，主要由皮质脊髓束纤维聚成（因此皮质脊髓束也可称为锥体束）。在延髓和脊髓交界处，组成锥体的纤维束大部交叉，在外形上可以看到锥体交叉阻塞了前正中裂。锥体的外侧有卵圆形隆起的橄榄，内含下橄榄核。橄榄和锥体之间的前外侧沟中有舌下神经根丝出脑。在橄榄的背方，则由上而下可见舌咽、迷走和副神经的根丝入脑或出脑。在背面，延髓下部形似脊髓，上部中央管敞开为第四脑室，构成菱形窝的下部。在延髓背面下部，脊髓的薄、楔束向上延伸，分别扩展为膨隆的薄束结节和楔束结节，其深面有薄束核和楔束核，它们是薄、楔束终止的核团。在此

处，第四脑室下界呈“V”形，其尖端称闩。在楔束结节的外上方有隆起的小脑下脚，由进入小脑的神经纤维构成，并成为第四脑室侧界的一部分。延髓下部的结构与脊髓很类似，上部则有较大差别。延髓不具有明显的分节性。延髓内有较多的神经核团，可将其分为3类：①脑神经核团。第Ⅸ、Ⅹ、Ⅺ、Ⅻ脑神经的感觉和运动核，如孤束核、迷走神经背核、疑核以及舌下神经核，三叉神经脊束核也下延至此。②非脑神经核团。为一些上下传导路径上的中继核，如薄束核、楔束核。③网状结构内的核。如巨细胞网状核、外侧网状核以及腹侧网状核等。

功能 ①心血管中枢。从19世纪60年代开始，在动物实验中利用损毁和刺激等方法，逐步建立了延髓内存在一个控制心血管活动中枢的概念。利用定位仪电刺激延髓不同部位，发现第Ⅳ脑室头端外侧背部的网状结构的广大区域都可使外周血管收缩、血压上升，这区域称为加压区；刺激延髓尾端内侧腹部网状结构时，出现心搏减慢、血管舒张、血压下降，此结构称为减压区。这两个区域之间在功能上有协调关系，并保持着适度的紧张性活动等。20世纪70年代以来在神经解剖方面，利用辣根过氧化酶法、荧光组织化学、电子显微镜、放射自显影等技术，对了解心血管中枢的形态结构、神经核团的相互联系提供了丰富资料，结合电生理技术和电子计算机的应用，进一步阐明了心血管中枢的功能及其结构基础。②加压中枢。一些具有使血压升高功能的神经元，分布在下丘脑（后部）、中脑、脑桥、延髓网状结构近中轴部分。延髓网状结构中属加压区的神经核有巨细胞网状核，外侧网状核。它们通过网状脊髓束下行纤维至脊髓胸1～腰3灰质侧角，发出交感缩血管纤维。静息情况下其节前纤维每秒钟发放1～2次冲动，使小动脉血管平滑肌保持一定紧张度，维持了外周阻力。加压区的兴奋常引起全身性加压反应。③心加速中枢。加压区中控制心脏活动的神经集团，也分布在延髓网状结构内。通过网状脊髓束与上胸段$T_{1\sim5,6}$脊髓灰质侧角发生联系，再支配心脏的窦房结、心房肌、房室结和心室肌，使心搏加速加强。④减压中枢。延髓网状结构中近中线尾部的神经细胞核。延髓的孤束核、旁正中网状核和中缝核均属此区。它们接受窦神经等的传入冲动，再发出第二级纤维作用于脑干网状结构中具有缩血管作用的神经核团，如巨细胞核，使后者处于抑制状态，减少其传出冲动，从而降低小动脉平滑肌紧张性，出现减压效应。在减压反射中并不包括使肌肉内血管舒张的交感胆碱能性舒血管系统的作用，减压反应纯粹是缩血管中枢活动减弱的结果。⑤心抑制中枢。延髓迷走神经的疑核及其周围的网状结构。由此发出的迷走神经分布在心房的窦房结、心房肌、房室结等，有使心搏变慢，心缩力减弱的作用。平时该中枢紧张性较高，经常发放下行冲动，使心搏不致过快，称为迷走紧张。⑥呼吸中枢。中枢神经系统中调节呼吸运动的神经细胞群。它们分布在大脑皮质、间脑、脑干和脊髓等部位，起着不同的作用，但一般认为基本的呼吸中枢在延髓，特别是闩的附近。应用微电极技术可记录出延髓内与吸气或呼气同步活动的相对集中成群的吸气和呼气神经元。左右两侧对称存在的呼吸中枢上界，相当于面神经核水平，下界延伸至闩附近的延髓网状结构内。其中吸气中枢靠近延髓网状结构腹内侧，而呼气中枢位于背侧网状结构内；这两组神经元的分布仅在其中枢部位相对集中，大部分则是交错存在，很难从解剖上截然划分。延髓与呼吸有关的神经元可分为两组，即腹侧呼吸组和背侧呼吸组。

延髓对肌紧张的调节 延髓中央的网状结构控制着肌紧张，在保持姿势中有重要作用。根据对肌紧张的作用，可将脑干网状结构划分为易化区和抑制区。易化区范围较大，分布在广大脑干的中央区域，延髓网状结构背外侧部仅占其中一小部分。抑制区范围较小，位于延髓尾侧网状结构的腹内侧部分。延髓通过网状脊髓束，前庭脊髓束直接控制脊髓前角α运动神经元，也可间接通过γ环路来调节α运动神经元的活动水平以维持肌紧张。平时易化区和抑制区的活动处于相对平衡状态，使肌紧张不致过高或过低。

参与觉醒和睡眠活动 延髓除了有下行冲动来控制肌肉紧张和姿势外，它的头端部分是网状结构上行激活系统的一部分，它弥散性地向皮质投射以保持机体处于觉醒状态。延髓和脑桥下部的低位脑干中还存在着一种对抗头端网状结构上升激活系统的中枢，它们的活动可以引起睡眠和脑电同步化，被称为网状结构上行抑制系统，它与上升激活系统统一协调地控制着睡眠与觉醒。

延髓对自主性和内脏活动的影响 ①对唾液分泌的调节。延髓中的上、下涎核分别控制着颌下腺、舌下腺和腮腺的分泌。②对消化道运动及分泌的调节。延髓通过迷走神经背核的传出纤维支配食道、胃肠道的平滑肌并调节其运动；迷走神经也影响着胰腺、肝和小肠的消化液分泌；延髓背外侧网状结构中有呕吐中枢；在迷走神经背核附近的网状结构中有吞咽中枢。延髓调节有关的自主性神经系统功能活动过程，是与下丘脑、大脑边缘系统密切联系的，是完整的机体调节系统中的一个功能组成单位。

Yanyou Jingli

延祐经理 中国元朝中期的田亩、钱粮清查。经理，即查核田土顷亩、理算租税钱粮。当时江南富豪和诸王、寺观等大量隐占官、民田产，强者田多税少，弱者产去税存，赋役不均，严重影响政府的财政收入。仁宗延祐元年（1314），为检括漏隐田产，追征税赋，增加财源，采纳中书平章政事章闾（一作张驴）的建议，分别派章闾、你咱马丁、陈士英等往江浙、江西、河南三省经理，命行御史台分台镇遏，枢密院以军防护。其法：出榜示民，限四十日内赴官府申报本户所有田土亩数，重新登记，作为征收租税的依据；如有欺隐，许知情者告发，依法论罪。由于各级官吏贪刻，且与地方富豪互相勾结，延祐经理成了流毒三省的一项暴政，至有逼死人命及拆毁民屋、发掘民墓以虚张顷亩之事。江西赣州一路受害最深。延祐二年宁都州民蔡五九聚众起兵，两次包围州城。八月初元军破围，蔡五九退入山中称王。不久，所据山洞被破，又移兵攻汀州路宁化县，福建震动。九月，江浙、江西两省元军合力剿捕，擒杀蔡五九，起义失败。同年，仁宗被迫下诏，凡在三省经理中查出的漏隐田土，免征租税三年。五年，又下诏罢河南新括民田，依旧例输税；江西部分地区因民众反抗，亦曾诏免新税。但实际上，许多地方都以这次经理确定的田土亩积登入籍册，作为征收赋税的依据。

yansui

芫荽 *Coriandrum sativum*; coriander 伞形科芫荽属的一种。一年生或二年生草本植物。又称香菜、胡荽。原产地中海沿岸，常以嫩叶作调料蔬菜食用。埃及于公元前3～前2世纪曾以此为供品。汉代张骞出使西域时引入中国，8～12世纪传入日本。现中国南北都有栽培。



芫荽植株形态

根白色，主根较粗大，侧根发生不规则。根生叶长5～40厘米不等，叶片一或三回羽状全裂，裂片卵形，有缺刻或深裂。复伞形花序顶生和腋生，花小、白色。双悬果。性喜冷凉，能耐-12℃的低温，但也能耐热。生长适温17～20℃。长日照能促进发育。在短日照条件下，需经月平均气温13～14℃以下的较低温度，才能抽薹开花。故在日照较

短，天气凉爽的秋季（南方是秋末冬初）栽培时，茎、叶的产量高，品质也好。中国多数地区以秋播为主，一般是作畦种植。苗高3～4厘米时除草疏苗，保持苗距5～8厘米。出苗后50～60天收获。芫荽具特殊香味，是中国生熟菜肴的调味品。营养丰富，胡萝卜素含量在蔬菜中名列前茅。中医学上以果实入药，有祛风、透疹、健胃及祛痰等功效。种子含油量达20%～30%，可提炼芳香油。

Yan Cheng

严澂　（1547～1625）　中国明代琴家。字道澈，号天池。南直隶常熟（今属江苏）人。其父为宰相，地位显赫，本人也曾任邵武知府。严澂从陈星源学琴，并集合当时的善琴者组成“琴川琴社”。严澂善于取人之长补己之短，在琴学中吸收了京城琴家沈太韶的长处，正所谓“以沈之长，辅琴川之遗，亦以琴川之长，辅沈之遗”。他集各家之精华创虞山派，形成“清、微、淡、远”的琴风，颇为琴坛所推重。

严澂是器乐派琴家，认为“声音之道微妙圆通，本于文而不尽于文，声固精于文也”，因此古琴应作为独奏乐器发展音乐自身的表现力，而不必借助于文辞。他批驳了当时滥填文辞的风气，提出如果过分强调“取古文辞用一字当一声”，“又取古曲随一声当一字”，则适为知音声者捧腹耳。严氏的观点虽过分绝对，但对抑制一度出现的琴歌滥制之风具有积极的作用，在当时很受重视，对以后琴学的发展有很大的影响。严澂所编的《松弦馆琴谱》成书于明万历四十二年（1614），收曲28首，是虞山派的重要谱集，刊行后颇有影响，一度被琴界奉为正宗。是《四库全书》所收的唯一明代琴谱。

Yan Dongsheng

严东生　（1918-02-10～　）　中国材料科学家和无机化学家。祖籍杭州，生于上海。1935年进入清华大学。1937年转入燕京大学化学系，1939年毕业，1941年获燕京大学化学硕士学位。1946年赴美国留学，1949年获伊利诺伊大学陶瓷学博士学位。1950年回国，任开滦化工研究所副所长、唐山交通大学教授。1954年后，任中国科学院冶金陶瓷研究所、硅酸盐研究所研究员兼室主任、副所长。1978年任中国科学院上海分院副院长、兼硅酸盐化学与工学研究所所长。1981年任中国科学院副院长。历任中国硅酸盐学会理事长、中国宇航学会副理事长和中国化学会理事长，以及亚洲各国科学院联合会副主席、主席，《国际固体化学杂志》等国际学术刊物的编委。1980年当选中国科学院学部委员（院士），1994年当选中国工程院院士。还是美国纽约科学院院士、第三世界科学院院士、国际陶瓷科学院院士、美国陶瓷学会杰出终生会员。



专长无机材料科学。长期从事高温陶瓷、高温涂层、高温系统的物理化学和无机复合材料的研究，90年代以来从事纳米材料与介面材料研究，发展了若干性能优异的新材料。对稀土氧化物及其他高熔点氧化物体系的相平衡和结晶化学规律，进行了基础性研究。“陶瓷金属化及与金属的封接”获1962年国家科学发明奖二等奖、“特种无机复合材料的研究与制备”获1981年国家发明奖一等奖、“稀土氧化物和高熔点氧化物的相平衡关系与结晶化学规律”获1982年国家自然科学奖三等奖、“碘化铯大单晶研究”获1998年国家发明奖三等奖等国家级奖励7次。发表学术论文200余篇。

Yan Duhe

严独鹤　（1888-10-03～1968-08-26）　中国报刊主编。原名桢，号子材，别号独鹤。浙江桐乡人。卒于上海。幼从母舅、浙中名士费翼墀读书，广习经史实学。13岁中秀才。1904年就学于上海广方言馆，学习英语和科学，但爱好文学。1913年8月，任上海中华书局世界书局英文部编辑。1914年8月至1949年5月，先后任上海《新闻报》副刊编辑、副总编辑。长期主编该报的“快活林”（后改名“新园林”）等副刊。将其编辑方针概括为：新旧折中，雅俗共赏，不事攻讦，不涉秽亵。他所写杂感类文章，累计万篇以上，大多依据当天新闻，针对国内外时事或社会问题而发。1922～1941年，还利用业余时间主编《红杂志》、《侦探世界》、《红玫瑰》等刊物。1933年2月26日《新闻夜报》创刊，严独鹤主持编辑工作，并主编副刊《夜声》。中华人民共和国建立后，历任上海新闻图书馆副馆长、上海市报刊图书馆副馆长、上海图书馆副馆长等职。著有《独鹤小说集》等。



Yan Fengying

严凤英　（1930～1968-04-08）　中国黄梅戏演员，女，工旦。原名鸿六，又名黛峰。安徽桐城人。卒于合肥。出身贫苦，幼时因喜唱山歌和黄梅调，触犯族规，被迫离家。13岁从师严云高学唱黄梅戏，在枞阳、桐城一带演出。之后，又得老艺人丁永泉指点，辗转演出于贵池、青阳农村和安庆、皖南等地区。1947年曾随胡金涛、刘凤云学唱京戏，1949年后又拜北昆名演员白云生为师，不断汲取兄弟剧种之长，以丰富自己的表演技艺。1953年参加安徽省黄梅戏剧团。嗓音清脆甜美，唱腔朴实圆润，演唱明快真挚，吐字清晰，韵味醇厚，并注重从人物感情出发，力求达到声情并茂，具有耐人寻味的艺术魅力。表演质朴细腻，塑造过许多具有鲜明性格的人物形象，如《打猪草》中的陶金花、《天仙配》中的七仙女、《打金枝》中的昇平公主、《女驸马》中的冯素贞、《牛郎织女》中的织女以及现代戏《丰收之后》中的赵五婶等。其中《天仙配》、《女驸马》、《牛郎织女》均摄制成影片。曾任安徽省黄梅戏剧团副团长，当选为中国文学艺术界联合会委员，中国人民政治协商会议全国委员会委员。“文化大革命”中被迫害致死。



Yan Fu

严复　（1854-01-08～1921-10-27）　中国启蒙思想家、翻译家，向西方寻求真理的代表人物之一。初名传初，又名宗光。字几道，又字又陵。福建侯官（今福州）人。卒于福州。清同治五年（1866）入福建马尾船厂附近的船政学堂（原名求是堂艺局）。清光绪三年（1877）作为清政府第一批留欧学生，被派往英国学习海军。光绪五年学成归国，曾任北洋水师学堂总教习、会办、总办等职。



中日甲午战争以后，他感于时事，在天津《直报》上连续发表了《论世变之亟》、《原强》、《辟韩》、《救亡决论》等政论文章，呼吁变法。1897年与王修植、夏曾佑等在天津创办《国闻报》。戊戌变法失败后，曾任京师大学堂编译局总办、复旦公学校长、安庆高等学堂监督、京师大学堂总监等职。

严复先后翻译了T.H.赫胥黎的《天演论》、亚当·斯密的《原富》、C.-L.de S.孟德斯鸠的《法意》、J.S.密尔（旧译穆勒）的

《群己权界论》和《穆勒名学》、H.斯宾塞的《群学肄言》、甄克思的《社会通诠》等著作，全面介绍了西方自然科学和社会政治学知识，特别是达尔文的进化论学说。严复的著作后人编为《侯官严氏丛刻》、《严侯官先生全集》、《严几道诗文钞》等。



《天演论》(光绪二十四年石印本)

严复通过翻译赫胥黎的《天演论》阐发了自己的进化论思想。他有所舍取地介绍了达尔文、赫胥黎、斯宾塞等人的进化学说，使之与中国传统的“变易”思想结合起来，形成了他的“天演哲学”。严复的进化论，已经超越了达尔文的生物进化论的范畴，具有世界观的意义。他认为进化是普遍的，无论是自然界还是人类社会的进化，都遵循“物竞天择，适者生存”的原则。同时也注重人为的作用，反对斯宾塞“任天为治”的消极思想。严复的进化论思想对于鼓舞中国人民参加争取民族解放的斗争具有积极的意义。

严复在宣传进化论的同时，也受到斯宾塞机械论的影响，用牛顿机械力学的原理解释自然界进化的原因，认为宇宙万物的进化根源于“质力相推”的法则。其进化思想只讲和平渐变，反对革命突变，而且把自然科学的进化规律直接应用于社会历史领域，是不科学的。在认识论上，严复赞成J.洛克的“白板说”，反对孟子及陆王心学的“良知”、“良能”，过分强调感觉经验，含有不可知论的成分。他还通过翻译《穆勒名学》和《名学浅说》，将逻辑归纳法与演绎法介绍到中国。严复是中国历史上第一个比较系统地介绍西方哲学、经济学、社会政治学思想的翻译家，他提出“信、达、雅”的翻译原则为后人公认。近现代许多著名革命家都曾因读他的著作而受到启发。他把中国哲学建立在近代科学的基础上，从此，中国近代哲学才真正摆脱了古代经学的形式。

Yan Gengwang

严耕望　(1916～1996-10-09)　中国历史学家。号归田。安徽桐城人。卒于台北。以研究中国中古史、地方行政制度及历史地理而知名。武汉大学历史系毕业后，转到齐鲁大学国学研究所任职，并随钱穆、顾颉刚等研习历史。1945年向中央研究院历史语言研究所所长傅斯年自荐，得入该所工作，专心撰述《两汉太守刺史表》(1947)、《唐仆尚丞郎表》(1956)、《秦汉地方行政制度》(1961)、《魏晋南北朝地方行政制度》(1963) 等书。后两者为地方行政制度史的研究开拓门路，《唐仆尚丞郎表》考辨精细入微，是其中年以前的代表作。1963年应聘到香港中文大学历史系任教，其间曾以访问学者的身份赴美国哈佛大学、耶鲁大学作学术交流。1970年当选为台湾“中央研究院”院士。自香港中文大学历史系退休后，继续任该校中国文化研究所高级研究员及香港新亚研究所教授。在香港教学之余，又出版《唐史研究丛稿》(1969)、《治史经验谈》(1981)、《治史答问》(1985)及《唐代交通图考》等书。“治史”两书是他毕生治史经验的总汇，内容平实，最便初学。从两书中，可知其治学功夫扎实，对基本史料能进行精细研读，更能持之以恒，故能有所成就。《唐代交通图考》是他中年以后的力作，从1946年起，便致力于此项研究，共用了40多年的时间，已出版5卷。该书从文献史料入手，兼参考考古发现，辨析入微，是近代考史的杰出著作，也是全面研究中国交通史的作品。

Yan Jidao

严几道　(1854-01-08～1921-10-27)　中国启蒙思想家、翻译家。见严复。

Yan Jici

严济慈　(1900-12-04～1996-11-02)　中华人民共和国全国人民代表大会常务委员会副委员长。中国物理学家。字慕光。生于浙江东阳，卒于北京。1923年毕业于南京高等师范学校数理化部。同年赴法留学，1927年获法国国家理学博士学位。回国后，在大同大学、中国公学、暨南大学和国立第四中山大学等校任教授，并兼任中央研究院物理研究所筹备委员。1928年再度赴法，在巴黎大学法布里物理实验室和法国科学院大电磁铁实验室进行研究工作。1931年初回国，任北京研究院物理研究所研究员、所长，并兼任镭学研究所所长。1934年，与F.约里奥-居里和P.L.卡皮察一同当选为法国物理学会理事。1932年参与筹建中国物理学会，先后任秘书长和理事长，1945年应美国国务院邀请，作为访问教授赴美讲学，于1946年回国。1948年当选中央研究院院士。1949年中国科学院成立后，任中国科学院办公厅主任兼应用物理研究所所长。1952年任东北分院院长。1955年当选为中国科学院学部委员 (院士)。1978～1981年任中国科学院副院长。1958年中国科技大学成立后，兼任物理教授，1960年起兼任副校长，1978～1984年兼任校长和研究生院院长，1985年任名誉校长、名誉院长。1950年任中华全国自然科学专门学会联合会秘书长，1980～1986年任中国科学技术协会副主席。任《中国大百科全书》第一版总编辑委员会副主任。1983年被选为第六届全国人大常委会副委员长。



严济慈是中国现代物理学研究的开创人之一，在压电晶体学、光谱学、大气物理学等方面进行了卓有成效的工作。如对水晶在电场作用下的伸缩和光学性能的改变，对氢、氖的连续光谱，氧和臭氧的紫外吸收光谱，压力对照相乳剂感光性能的影响，水晶柱的被扭起电和振荡，电场和外加气体对钠、铯、铷吸收光谱的影响，铷分子光谱及其离解能，以及有关空心水晶圆柱的各种振荡问题等方面都有研究成果。

抗日战争中，在严济慈的主持下，北平研究院物理研究所迁往昆明黑龙潭，进行水晶振荡器、五角测距镜和1 500倍显微镜的研制，供军事和医疗之用。由于此项工作，1946年严济慈获当时政府颁发的胜利勋章。

严济慈很早就重视青少年的科学训练和教育，他曾为青少年编写《几何证题法》和《初中算术》。1947～1949年间，他先后编写的《普通物理学》、《高中物理学》和《初中物理学》等书，对推动中国基础物理教学起到了重要作用。

中华人民共和国建立后，严济慈在建设中国科学院，组织领导中国科学技术事业和培养新一代科技人才，推动中国自然科学和技术科学的发展，以及促进中国同世界各国开展学术交流和科技合作等方面，都作出了重要的贡献。

Yan Jingyao

严景耀　(1905-07-24～1976-01-12)　中国社会学家、犯罪学家。生于浙江余姚，卒于北京。1924年考入北京燕京大学社会学系，主修犯罪学。为深入研究犯罪问题，1927年到京师第一监狱做一名志愿犯人，体验铁窗生活。1929年在燕京大学研究院毕业后留校任教，



讲授犯罪学课程，1930年任中央研究院社会科学研究所研究助理，曾到全国20个城市的监狱进行社会调查。同年代表中国参加在捷克斯洛伐克举行的第十次国际监狱会议，后去美国组约社会服务学院进修。1931年入美国芝加哥大学，1934年获博士学位。至1935年秋燕京大学任教之前的一年间，先后赴伦敦经济社会科学院学习，在莫斯科外国语学校任英语教师和从事学术研究工作。1936年任上海工部局西牢助理典狱长，同时在东吴大学讲授犯罪学课程。1947年返燕京大学任社会学系教授，主讲"犯罪学"、"社会学概论"、"社会变迁"等课程，1949年9月出席中国人民政治协商会议第一届全体会议。中华人民共和国建立后，任燕京大学政治学系主任，代理法学院院长，兼任北京大学法学院教授。1952后参与筹办北京政法学院，任国家法律教研室主任，兼任校务委员会委员，讲授"苏联国家法"、"资产阶级国家法"、"中华人民共和国宪法"等课程。1973年调任北京大学国际政治学系教授，研究国际问题。曾当选为全国人民代表大会代表。是中国民主促进会创始人之一，历任民进中央第一、二、三届理事会常务理事，第四、五届常委会常务委员。主要论著有《北京犯罪之社会分析》(1928)、《中国监狱问题》(1929)、《犯罪书目》(1929)、《北平监狱教诲与教育》(1930)、《北平犯罪调查》(1930)、《中国的犯罪问题与社会变迁的关系》(1934，博士论文)、《原始社会中的犯罪与刑罚》(1936)、《新中国怎样改造了犯人》(1951)等。严景耀运用历史唯物主义方法，理论联系实际研究犯罪问题，以科学的社会学、犯罪学观点分析犯罪原因。

Yan Junqi

严隽琪 (1946-08～) 中华人民共和国全国人民代表大会常务委员会副委员长，中国民主促进会中央委员会主席。江苏苏州人。研究生学历，工学博士学位，教授。



1962～1967年在上海交通大学机械工程系学习。1967～1968年留校待分配。1968～1978年为江苏徐州矿务局卧牛矿机电队工人，第一机电修配厂技术员、职工大学教师。1978～1981年为上海交通大学机械工程系硕士研究生。1981～1995年任上海交通大学机械工程系助教、讲师、副教授、教授、博士生导师（其间：1984～1986年为丹麦技术大学海洋工程系博士研究生)。1995～2000年任上海交通大学校长助理兼机械学院院长。1999～2002年任民进上海市委会副主委。2000～2001年任上海市政府信息化办公室副主任。2001～2007年任上海市副市长。2002～2007年任民进中央副主席、民进上海市主委。2007年任民进中央常务副主席、主席。2008年任十一届全国人大常委会副委员长，民进中央主席。是十一届全国人大常委会副委员长；十届全国政协委员。

Yan Kai

严恺 (1912-08-10～2006-05-07) 中国水利和海岸工程专家。福建闽侯人。卒于南京。1933年毕业于交通大学唐山工程学院土木工程系。1935年至1938年留学荷兰



代尔夫特科技大学，研究生毕业，获土木工程师学位。回国后，曾任云南省农田水利贷款委员会工程师，中央大学水利系教授，历任黄河水利委员会简任技正兼设计组主任、宁夏工程总队总队长和研究室主任、河南大学水利系教授、交通大学水利系教授、钱塘江工程局技术顾问等职。1952年负责筹建华东水利学院（今河海大学)，历任副院长、院长，1955年兼江苏省水利厅厅长，1956年兼任南京水利科学研究所所长。1955年当选为中国科学院技术科学部学部委员（院士)。曾任中国水利学会理事长、名誉理事长，中国海洋学会副理事长，国际大坝委员会中国国家委员会主席，联合国教科文组织国际水文计划政府间理事会副主席。

严恺长期从事水利工程、海岸工程等方面的科学技术工作，曾参加黄河、淮河的治理，长江葛洲坝水利枢纽、上海等港口的建设，珠江三角洲、闽江流域、太湖流域和长江三峡水利枢纽工程的规划和论证，领导天津塘沽新港回淤治理、长江口治理及全国海岸带资源综合调查等科学研究工作。在河道治理、海岸潮汐和泥沙等方面有重要科技成果。他结合天津塘沽新港回淤研究，倡建了海岸动力学和海岸动力地貌学，并主持了中国淤泥质海岸的研究与开发。主编《中国海岸带和海涂资源综合调查报告》、《中国海岸工程》、《海港工程》和《中国南水北调》等。1992年获国家科技进步奖一等奖，1996年获首届中国工程科技奖，1997年获何梁何利基金科技进步奖，1995年被国际水利学研究协会授予荣誉会员称号。

Yan Liangkun

严良堃 (1923-12-28～) 中国指挥家。生于湖北武昌。1938年曾参加抗敌演剧九队，后调入孩子剧团。曾从冼星海学习指挥。1942年考入国立音乐院作曲系，师从江定仙、吴伯超。



1947年毕业后，任教于香港中华音乐学院，并指挥学校师生首演了马思聪的《祖国大合唱》、《春天大合唱》。1949年任教于华北联大三部、中央音乐学院，后又任中央歌舞团指挥。1954年赴苏联深造，为柴科夫斯基音乐学院指挥系交响乐和合唱指挥专业的研究生，师从H·阿诺索夫和V.G.索柯洛夫教授。1958年回国后一直任中央乐团合唱指挥。1982年曾任中央乐团团长。1979年，率团赴菲律宾参加第一届国际合唱节，博得各国音乐家及广大侨胞的赞赏。曾为中国音乐家协会副主席。

1959年成功地指挥了中央乐团演出L.van贝多芬的《第九交响曲》。1964年任大型音乐舞蹈史诗《东方红》指挥组组长。曾指挥演出过《长恨歌》、《海韵》、《娄山关》、《牧歌》、《黄河大合唱》及大量中外歌剧合唱名曲，以及管弦乐作品。在指挥艺术上造诣极深，指挥动作干净准确、线条清晰、手势丰富，能发掘作品的内涵。特别是其对《黄河大合唱》的诠释和演绎，使作品的思想性和艺术性达到了完美的结合，成为他合唱指挥艺术的突出代表，也是当今中国合唱表演艺术中的典型代表。他热情扶持许多新作的首演，并使一些被遗忘的作品获得新生。60余年来，他为中国合唱艺术事业的发展及合唱队伍的建设作出了重要贡献。他是中央乐团合唱队的创始人之一，经其不懈努力与严格训练，此合唱队已具有较高的音乐素质和演唱水平。1980年获文化部颁发的指挥荣誉奖。1983年获匈牙利柯达伊纪念委员会颁发的奖章。此外他在培养合唱指挥，普及合唱艺术，辅导专业、业余合唱团，为广播、电视、电影录音，录制唱片等方面做了许多工作。

Yan Luguang

严陆光 (1935-07～) 中国电工学家。浙江东阳人。严济慈之子。生于北京。1959年毕业于苏联莫斯科动力学院电力系。1992年当选乌克兰科学院外籍院士。1987～1999年任中国科学院电工研究所所长。1991当选为中国科学院学部委员（院士)。2000年



当选为第三世界科学院院士。

长期从事近代科学实验所需的特种装备的研制和电工新技术的研究发展工作。在中国开创大能量电感储能装置的系统研制，建成储能6×10^7焦耳的合肥7号常温电感储能装置。领导研制和建成中国第一台托卡马克CT-6的电磁系统，参加合肥8号托卡马克CT-8的设计和意大利强磁场FT托卡马克的调试。在超导电工方面，领导进行多方面应用基础研究，研制成多台实用超导磁体。组织领导燃煤磁流体发电工作，研制成功大鞍超导体系统，研制成功HEMS-磁流体推进模型船。组织领导研制成功空间反物质探测计划（AMS）用大型磁体。进行了高速磁浮列车的研究，并推动上海磁浮试验运营线的成功建设。积极参与推动可再生能源发电及电动汽车的研究发展与应用。

Yan Song

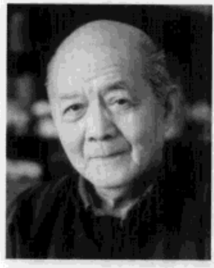
严嵩 （1480～1567） 中国明朝权臣。字惟中，一字介溪。江西分宜人。弘治十八年（1505）进士，改翰林院庶吉士，授编修，因病休归里，在分宜城南之钤山读书八载，诗文峻洁，声名始著。正德十年（1515）奉旨还朝。后进侍讲，署南京翰林院事，召为国子祭酒。嘉靖七年（1528）迁南京礼部右侍郎，奉命祭告显陵，归而极言祥瑞，迁吏部左侍郎，进南京礼部尚书，改吏部尚书。十二年，以贺“万寿节”至京师。时值廷议重修《宋史》，留京以礼部尚书兼翰林院学士主持其事。他善伺帝意，以醮祀青词，取得宠信，加为太子太保。二十一年八月，拜武英殿大学士，入直文渊阁，仍掌礼部事。后专直西苑，累进吏部尚书、谨身殿大学士、少傅兼太子太师、少师、华盖殿大学士。



严嵩无他才略，唯一意媚上，窃权网利，专国政近20年，同其子世蕃、义子赵文华等广结党羽，操纵国事。士大夫侧目屏息，不肖者奔走其门，行贿者络绎不绝。他利用世宗“果刑戮，颇护己短”的弱点，以事激怒世宗，戕害他人以成己私。大力排除异己，先后杀害首辅夏言、总督陕西三边军务曾铣以及揭露其罪行的杨继盛等。他还吞没军饷，废弛边防，加剧了“北虏南倭”之患；招权纳贿，肆行贪污，进一步败坏吏治；激化了当时的社会矛盾。晚年，渐为世宗所疏远。御史邹应龙、林润等先后弹劾严氏父子罪行。四十一年五月罢职；四十四年三月，被削籍抄家，子世蕃及其党羽罗龙文等伏诛。两年后老病，寄食墓舍以死。著有《钤山堂集》40卷。

Yan Wenjing

严文井 （1915-10-15～2005-07-20） 中国作家、儿童文学作家。湖北武昌人。卒于北京。原名严文锦。1934年毕业于湖北省高级中学，1935年到北平图书馆任职员。1938年到延安，曾任教于鲁迅艺术学院文学系。1945年冬到东北解放区任《东北日报》副总编辑。1949年后，历任《人民文学》主编，作家出版社和人民文学出版社社长、总编辑，中国作家协会书记处常务书记及党组副书记、亚非作家委员会中国委员会副主席，中国笔会中心副会长，儿童艺术委员会副主任等职。



他的前期创作多为散文、小说，1937年出版第一本散文集《山寺暮》，以后又有长篇小说《一个人的烦恼》（1944）等。从延安时期起转向童话、寓言创作，并“以童话和寓言的影响为较大”（《小传》），主要作品有《南南和胡子伯伯》（1943）、《丁丁的一次奇怪旅行》（1949）、《蚯蚓和蜜蜂的故事》（1950）、《唐小西在“下次开船”港》（1957）、《小溪流的歌》（1959）等。其童话创作风格独特，饱含诗情，既不直接切入当下社会问题，也不简单地配合政治，而是坚持从儿童的思维特征和儿童文学的艺术规律出发，审美化地表现作家对时代生活的评价和对儿童世界的关注，注重作品的诗性、象征性与哲理性。在童话艺术方面，强调“运动中的美”，在动与静、虚与实、美与丑的对比描写中来展开情节，刻画人物性格。这种特色集中体现在他的代表作《四季的风》和《小溪流的歌》中，因而他的作品被誉为“一种献给儿童的特殊的诗体”，在中国现代童话史上占有重要地位。

1982年，人民文学出版社出版了《严文井童话寓言集》，囊括了他主要的童话寓言作品。

Yan Xiaojun

严筱钧 （1920～1993-02-13） 中国自动化技术专家。生于江苏常州，卒于北京。1941年毕业于中央大学工学院电机工程系。1946～1948年在美国威斯汀豪斯电气公司任实习工程师。1949～1952年任上海华通开关厂技术科长，领导并参加了中国第一台69 000伏油断路器和第一台无轨电车控制器的设计和研制。1953年负责设计国家重点工程哈尔滨电机厂的大型电机试验站。1955～1971年任一机部电器科学研究院自动化研究室主任。1958～1980年指导并组织中国第一套磁放大器系列产品的研制。1962年后领导大型高精度自动调速系统和工业控制计算机的研制。1972～1977年指导北京汽车制造厂电子计算机控制系统设计工作。1978年后任机械部北京机械工业自动化研究所副总工程师、总工程师。曾是国际自动控制联合会（IFAC）发展中国家技术委员会副主席，中国自动化学会常务理事，中国系统工程学会常务理事。



Yan Yu

严羽 中国南宋诗论家、诗人。字丹丘，一字仪卿，自号沧浪逋客。邵武（今属福建）人。生卒年不详，据其诗可推知他主要生活于理宗在位期间（1225～1264），至度宗即位（1265）时仍在世。他与同宗严仁、严参齐名，号“三严”；又与严肃、严参等8人，均有诗名，号“九严”。严羽生活在南宋末年，一生未曾出仕，壮年后浪游江西、吴越、江汉、潇湘、四川等地，后复归乡隐居。

他在元军入侵、国势垂危之际，仍很关心时事，爱国思想在诗中时有流露，对朝政弊端也颇多不满之词，如《北伐行》、《四方行》、《有感六首》等。**戴复古**说他“飘零忧国杜陵老，感遇伤时陈子昂”（引自朱霙《严羽传》）。他的七言歌行仿效**李白**，五律学**杜甫**、**韦应物**。但主要倾向仍为王（维）、孟（浩然）冲淡空灵一路。

他最重要的成就在于诗歌理论，著有**《沧浪诗话》**。他论诗推崇盛唐，谓诗之众体至唐始备，而反对宋诗议论化、散文化的倾向。他以禅喻诗，强调“妙悟”、“别材”、“别趣”，提出了比较系统的诗歌理论，颇受后人重视，被誉为古今论诗第一（《诗源辩体》卷三十五）。其创作成就远逊于理论贡献。

严羽诗大多散佚，邑人李南叔辑有《沧浪吟卷》，宋咸淳年间黄公绍序而传之。今存《沧浪严先生吟卷》（或名《沧浪吟》、《沧浪集》）3卷，有元至元二十七年刊本、明正德刻本、嘉靖刻本、《适园丛书》本、《邵

武徐氏丛书·樵川二家诗》本。1997年中州古籍出版社出版有陆定玉整理的《严羽集》。《沧浪诗话》附集刊行，单行本《沧浪严先生诗谈》1卷，有明万历刻本、《宝颜堂秘笈》本，《东武王氏家集》本有《沧浪诗话补注》1卷，1962年人民文学出版社出版有郭绍虞《沧浪诗话校释》。

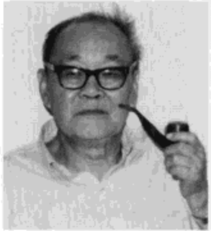
Yan Zhida
严志达 (1917-11-08～1999-04-30) 中国数学家。生于江苏南通，卒于天津。1941年毕业于清华大学，后任教于云南大学。1949年在斯特拉斯堡大学获法国国家博士学位。1948～1952年在法国国家科学研究中心任助理研究员。后回国，任南开大学教授和南开数学研究所教授。1993年当选中国科学院学部委员（院士）。中国最早从事微分与积分几何研究的数学家之一。1939年与陈省身合作建立了积分几何运动的基本公式，被称为陈-严公式，现已成为积分几何的经典理论之一。在李群李代数及其在微分几何上应用的研究方面取得突破性进展，1949年确定了例外单李群的贝蒂数。1959年，他解决了非紧致对称空间分类问题。20世纪70年代，他用微分几何研究齿轮啮合理论，阐明了许多重要概念，给出该理论的数学基础，导出齿面间的曲率关系，即诱导曲率公式，对中国的齿轮加工工业的发展起了重要作用。在齿轮理论方面的研究曾被选为1978年全国科学大会的重要成果。有《李群和微分几何》(1960)、《半单纯李群李代数表示论》(1963)、《齿轮啮合理论》(1973，1974）等专著。

Yan Zhiyi
严智怡 (1882～1935-03) 中国博物馆事业开拓人。字慈约。天津人。卒于天津。早年受业于著名教育家张伯苓。1903年留学日本，1907年毕业于东京高等工业学校。



1913年任直隶商品陈列所所长，主张收集民族、民俗实物材料。1915年出席巴拿马万国博览会，考察美国教育与博物馆后，携回印第安人民俗文物多种，把征集民俗文物的范围扩及国外。1916年组织天津博物院筹备处。1922年任天津博物院院长。1925年任天津广智馆董事会董事、董事长。1928年天津博物院改为河北第一博物院，仍为院长，努力推进院务，扩充陈列，发行院刊，使博物馆初具规模。同时竭力倡导保护地方文化古迹，多次组织河北各县古物遗迹调查及植物标本采集。

Yan Zhongping
严中平 (1909-07-01～1991-01-24) 中国经济史学家。曾用笔名晦明。生于江苏涟水，卒于北京。1936年毕业于清华大学经济系，同年到中央研究院社会科学研究



所工作。1947年赴英国进修。1950年回国，任社会科学研究所研究员。1953年任中国科学院经济研究所研究员、副所长。1982年后任中国社会科学院经济研究所研究员、顾问，并兼任全国经济学团体联合会顾问、中国历史学会理事、中国经济史学会会长等职。还曾被选为全国人大代表和全国政协委员，全国政协文史资料研究委员会经济组副组长，是中国经济史学的学科主要带头人。20世纪70年代，认为帝国主义侵略中国的历史就是中国近代史的论断是完全正确的，从事经济史的研究，需要时刻记住政治暴力也是一种经济力量。80年代，认为近代史工作者要扩大视野，必须对外国经济有一定了解，不能就中国论中国；必须对古代史有一定了解，不能就近代论近代；必须对政治史有一定了解，不能就经济论经济；必须重视理论上的提高，不能就事论事。主张提出新问题、新观点和新资料，否则就称不上是科学研究成果。主要著作有《中国棉业之发展》(1942，获"杨铨纪念奖"，1955年修订版改名为《中国棉纺织史稿》；1966，东京日文版)、《清代云南铜政考》(1955)、《上海纺织工人状况》(合著。1964，柏林德文版)。50年代开始，严中平组织编写《中国近代经济史统计资料选辑》及《中国近代经济史参考资料丛刊》。1978年以后主编的《中国近代经济史》(1989)获"孙冶方经济科学奖"(1990)、"国家社科基金项目优秀成果奖"一等奖(1999)、首届"郭沫若历史学奖"二等奖(1999)等奖项。他还著有《老殖民主义史话》(1984)、《科学研究方法十讲》(1986）以及《严中平文集》(1996）等。他的这些论著，代表了20世纪后半叶中国近代经济史研究的最高成就，标志着中国近代经济史研究的一个新阶段。

yanzhong jixing huxi zonghezheng
严重急性呼吸综合征 severe acute respiratory syndrome; SARS 由新型冠状病毒引起的以肺炎病变为主的新发现传染病。SARS音译为萨斯。在中国又称传染性非典型肺炎，简称"非典"。主要临床表现为起病急、发热、干咳、气促、肺实变体征、外周血白细胞不高或降低、胸片有炎症性改变，病变发展迅速，常因呼吸衰竭而死亡。有医务人员发病率高和家庭聚集现象，并有病死率较高等特点。具有较强的传染性和较高的病死率，中国已将该病定为乙类法定传染病。

非典（SARS）是新发现的传染病。2002年11月在中国广东佛山发现第一例病人，以后迅速蔓延至世界各地32个国家和地区。除中国大陆外，还在中国的香港和台湾，在加拿大、新加坡、美国及欧洲等地区发现此病。中国除广东外，北京疫情最重，其次为山西、内蒙古、河北、天津等24个省、市。至2003年5月14日为止，根据世界卫生组织报告，全球共有病例7 628例，死亡587例，病死率为7.7%。其中，中国大陆报告病例为5 124例，死亡267例，病死率为5.2%。患者为主要传染源。近距离飞沫传播是主要传播途径。人群普遍易感，20～60岁占发病人数的85%。

非典病原 已确定为新型冠状病毒(SARS-CoV)，为RNA病毒。不耐热，56℃ 90分钟、70℃ 30分钟即可灭活；紫外线照射60分钟可灭活；对有机溶剂如乙醚4℃ 24小时、75%乙醇或含氯消毒剂均为5分钟即可灭活。

非典临床表现 潜伏期2～14天。临床表现为起病急，以发热为首发症状，多为高热、畏寒，伴或不伴头疼、关节肌肉酸痛、食欲不振、乏力、胸痛；以后可出现咳嗽、呼吸急促。严重者可有呼吸窘迫、呼吸困难和低氧血症，多见于起病后6～12天，部分患者可有腹泻、恶心、呕吐等消化道症状。肺部体征常较轻，可闻及少许干、湿性啰音或有肺实变体征。

非典诊断 其要点、标准、辅助检查如下。

要点 有如下五点：①流行病学资料。发病前2周内有与病人密切接触史，或发病前2周内有疫区居住史。②典型临床表现。起病急，以发热为首发症状，畏寒，头痛、肌肉酸痛、乏力、食欲不振。中、后期出现咳嗽，轻、中度患者出现呼吸急促和困难、低氧血症，少数患者发展为ARDS。部分患者可闻及干、湿性啰音和肺实变体征。③实验室检查。外周血白细胞计数多为正常或降低，血淋巴细胞、CD4+和CD8+细胞减低。④肺部影像学检查。肺部有不同程度片状、斑片状浸润阴影或间质性改变；部分病例进展迅速，呈大片状阴影，常为多叶或双侧病变，阴影吸收及消散较慢。若检查结果阴性，1～2天后应复查。⑤抗菌药治疗无效。

疑似诊断标准　符合上述①+②+③项或②+③+④项。

临床诊断标准　符合上述①+②+③+④项或②+③+④+⑤项。

重症病例诊断标准　①呼吸困难。成人休息状态下呼吸频率≥30次/分，且伴有以下两种情况之一者：ⓐ胸片显示多叶病变或病灶总面积在正位胸片上，占双肺总面积的1/3以上；ⓑ病情进展，24小时内病灶面积增大超过50%，且在正位胸片上占双肺总面积的1/4以上。②出现明显的低氧血症。氧合指数低于300毫米汞柱。③出现休克或多器官功能障碍。

辅助检查　除以上临床诊断方法以外，还可用病原学和血清学检查，有助于确诊。①血清学检查。可应用酶免疫法（EIA）、间接免疫荧光法（IFA）检测SARS冠状病毒的IgG和IgM抗体，抗体出现较晚，一般在10～21天后才出现阳性，不能作为早期诊断。血清抗体由阴性转为阳性或恢复期IgG抗体滴度，较急性期升高4倍或4倍以上，即可诊断。②病原学检测。用逆转录聚合酶链式反应（RT-PCR）法，采取口咽分泌物、痰、血、大便标本，应用RT-PCR技术检测SARS冠状病毒的RNA。但检测结果的敏感度与特异性均较差。

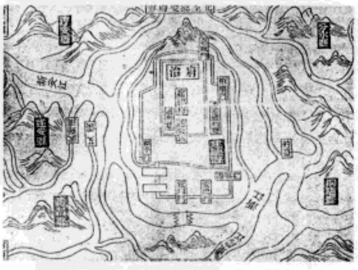
医学观察病例　与患者和疑似病例有密切接触者，应进行医学观察。医学观察病例可在指定地点或在家中进行医学观察，在家中隔离观察时，避免与家人密切接触，应注意通风，并由疾病防治部门进行医学观察，每天测体温及其他检查，当病情符合疑似或临床诊断标准时，应送至“非典”（SARS）定点医院隔离治疗。

非典治疗原则　采用一般治疗和对症治疗；心理治疗；糖皮质激素治疗；抗病毒治疗（但疗效不肯定）；继发感染的治疗；无创、有创呼吸机的应用；恢复期病人血清治疗和免疫调节剂等治疗。

非典预防原则　①管理传染源。严格隔离患者和疑似病人。②切断传播途径。保持通风，注意个人卫生，减少集会及去人群拥挤场所。③保护易感人群。应特别注意保护医务人员和患者家庭成员，并进行医学观察。

Yanzhou Tujing

《严州图经》 ***Book of Map and Record of Yanzhou Prefecture***　中国现存图经中年代最早的地图。8卷，南宋绍兴九年（1139）董棻撰，已佚。淳熙十三年（1186）陈公亮和刘文富重修，今存卷一至卷三。卷首有图9幅：子城图、建德府内外城图、府境总图、建德县境图、淳安县境图、桐庐县境图、遂安县境图、寿昌县境图和分水县境图。严州于咸淳元年（1265）升为建德府，辖六县。现存《严州图经》在地图中有“建德府”和“府境”之称，在经文中有晚于淳熙，而早于咸淳年间之事，所以现存《严州图经》是增订过的，非陈公亮、刘文富纂修的原本。图中山脉用写景法表示，河流用双曲线表示，河流名称注于双曲线内，河名首字示上游方向，地名等文字注记外括方框，少数道路用短横线表示。府境和县境图的东、南、西、北等方向都注明所至的府或县名。府境总图标县，县境图标乡，皆用阴文。



《严州图经》卷首的府境总图

yanbujinyi

言不尽意　中国先秦时代有关言意关系的一种认识，后来发展成为重要的美学命题。较早提出言不尽意主张的是道家学派的创始人老子。在老子看来，道是“无”，是处于混沌状态的不可分解不可名言的整体，而包括语言在内的任何具体事物，都属于“有”的范畴。“有”只是道的部分显现，整体之道是“有”无从表现的。同样，语言能够描述的也只是道的片断、局部，而难以描述恒常之道、完整之道。道作为一种终极性存在，它既体现在万事万物之中，又超越于万事万物之上，从而不可究诘，不可名言。由老子奠定的这一思想，对后来的中国哲学、美学和文艺理论的影响至深。

庄子首先接受了老子的观点，并在《天道篇》中作了进一步的发展。庄子认为，书籍是用文字写作的，文字本身并不珍贵，值得珍贵的是文字所传达的意义。但意义本身也还不是价值所在，只有意义指向道，才是决定书籍价值的终极因素。在《秋水篇》中，庄子再次谈到言不尽意：“可以言论者，物之粗也；可以意致者，物之精也；言之所不能论，意之所不能察致者，不期精粗焉。”意思是说，语言只能描述对象的外在形貌，意识（思维）可以把握对象内在的精微之处。然而，在精、粗这两个认识对象之外，还有一个无论语言还是思维都无法把握的“不期精粗”的存在。庄子实际上是从语言文字的局限性、人的思维的局限性，以及客观世界的无限性等诸方面指出了言不尽意的绝对性。在肯定言不尽意这一前提之下，庄子提出“得意忘言”作为解决言、意矛盾的方法。认为言和意的关系是工具、手段和目的的关系。既然言只是传达意的工具而非意，因此就不能执著于言，必须忘言，忘言才能得意。当然，庄子所说忘言，并不是排斥或放弃语言，而是说接受者在理解时不能过分拘泥于语言，以致影响了对“意之所随”的道的领会。

除道家外，先秦时代儒家经典之一的《周易》也持“言不尽意”说。《系辞传》假托孔子说：“子曰：‘书不尽言，言不尽意，’然则圣人之意，其不可见乎？子曰：‘圣人立象以尽意。”这里一方面肯定言不能尽意，另一方面又指出象能尽意。与道家言意观相比，《周易》在言、意之间增加了一个环节，即象。由于象具有象征、隐喻等功能，因此较之语言具有更大的不确定性和更为宽泛的内涵。

正是在整合儒道两家言意观的基础上，魏晋时期著名玄学家王弼对言意问题作了全新的论述。在《周易略例·明象》中，王弼首先分析了言、象、意三者的关系。既肯定了言能尽象，象能尽意，因此可以由言以观象，由象以观意；同时又指出，言只是描述象的工具，象只是表达意的工具，要想真正得意，就必须超越言和象，由个别进入一般。王弼对于言意问题的发展主要有二：一是他将象作为连接言、意的中介，二是他提出“得意在忘象，得象在忘言”。就前者言，王弼指出了语言是象的构成与存在方式，而意通过象得以呈示；就后者言，王弼强调尽管言能尽象，象能尽意，但言并不就是象，象并不就是意，所以，只有舍弃（超越）言、象，才能真正得意。应该说，到了王弼，才真正从理论上理顺了言、意、象三者的关系，较好地解决了言、意、象三者的矛盾。

从哲学角度看，言、意、象问题既属于认识论的领域，同时也是阐释学关注的对象，而其实质可以说是有限与无限的关系问题。也正是在这一点上，言不尽意说与文艺创作、审美鉴赏存在着共同之处，从而对中国古典美学和文艺理论产生很大的影响。魏晋以后，一方面是汉代泥于字句、寻求所谓微言大义的繁琐经学渐趋衰微，而以删繁就简、注重义理为特征的玄学大为流行，这从理论上扩大了言不尽意观点的影响。另一方面，随着文学自身的发展渐趋自觉，其抒情性特征日益明显，言不尽意和得意忘言的见解开始得到诗人和文学理论家的认同，并在这一时期的文论著作中表现出来。如陆机便将“意不称物，文不逮意”（作家的构思很难完全反映出客观事物的真实面目，而写出的文字也很难完整传达出构思的内容）作为《文赋》探讨的中心问题，而特别论述了创作过程中物、意、言三者的关系。刘勰《文心雕龙·神思》

也一再论及言和意的不一致性，认为“意翻空而易奇，言征实而难巧”（构思凭借想象故容易奇妙，语言字字落实则难以工巧），语言很难完全传达出作家的心意。“至于思表纤旨，文外曲致”，即作家构思中的微妙心绪和文字之外的曲折意蕴，那更是“言所不追，笔固知止”，超出了语言文字的表现能力。刘勰用“伊挚不能言鼎，轮扁不能语斤”来形容表现“思表纤旨，文外曲致”之难，认为它们与饮食至味和斫轮绝技一样，都是微妙不可言喻的。再如唐代刘禹锡《视刀环歌》说：“常恨言语浅，不如人意深。”宋代苏轼论辞达之不易，谓：“求物之妙，如系风捕影，能使是物了然于心者，盖千万人而一不遇也，而况能使了然于口与手者乎？是之谓辞达。辞至于能达，则文不可胜用矣。”（《答谢民师书》）苏轼此论，看似别出心裁，其实不过是将庄子言意观用于文章写作之道，与陆机所说“意不称物，文不逮意”并无二致。

由言不尽意、得意忘言出发，中国古代文艺家便将言外之意、味外之旨、弦外之音作为创作的审美追求，如司空图认为诗之美在“咸酸之外”，严羽以“不涉理路，不落言筌”为诗之上品；在审美鉴赏上，则主张“妙悟”，以心会心，避免对作品进行条分缕析。尤其是中晚唐以后，禅宗思想的影响日渐扩大，而禅宗之言意观恰与老庄之言意观殊途同归，故而这一时期的文艺创作及文学理论大多取言不尽意说。反映在创作和理论上，便是以诗证禅、以禅喻诗。而且，在理论的表述方式上也形成了自己的特色，即言简语短，点到为止，不作长篇大论的分析论说，多用形象的比喻等。如传为司空图所作《二十四诗品》，就是一个十分典型的例子。既然“此中有真意，欲辨已忘言”（陶渊明诗），那么干脆不辨，留待读者自己去体悟。显然，这种理论表述和创作的一致性，正是植根于先秦的言不尽意说。

Yan Jupeng

言菊朋 （1890～1942-06-20） 中国京剧演员，工老生。原名锡。蒙古族。北京人。卒于北京。祖父世袭清朝武官。幼入陆军贵胄学堂读书，曾任蒙藏院录士。少时酷爱谭鑫培的艺术，谭每演出必往观听，并从陈彦衡学“谭派”戏，又得红豆馆主、王瑶卿、钱金福、王长林等教益。1916年前后出入于言乐社、春阳友会等票房，借台练戏，声名渐起。1923年经友人推荐，代王凤卿随梅兰芳赴沪演出，从此成为专业演员。早年恪守“谭派”正宗，20年代末自己挑班后，开始整理演出一些“谭派”以外的剧目，博采各家之长，结合自己嗓音条件，创造新腔，逐渐形成独特风格，



言菊朋在京剧《阳平关》中饰黄忠

世称“言派”。他文学修养较深，兼长书画，尤精音律，对“四声”的运用有深刻的研究。认为音韵、声腔是老生表演的重点，主张“腔由字生，字正而腔圆”。他的唱腔念白力求不倒字飘音，字准句清，婉转跌宕，精巧细腻，韵味醇厚，善于表达人物的愁苦哀怨之情。《让徐州》、《卧龙吊孝》、《骂王朗》等为其独擅剧目。言菊朋为人耿介，晚境多舛，然于艺术的追求与革新精神则矢志不移。长子少朋，工老生；长女慧珠，工青衣、花旦，为“梅派”传人。弟子有张少楼（女），私淑者有李家载等。

yanlun ziyou

言论自由 freedom of speech 口头或书面表达意见、交流思想的自由。宪法规定的公民权利之一。广义的言论自由指表达自由或表现自由，包括言论出版自由、集会结社自由和游行示威自由。通常指狭义的言论自由。

言论自由本是英国普通法上的一项权利，1689年《权利法案》保障国会内的言论不受追究。此后，言论自由逐渐成为西方各国普遍奉行的宪法原则。当今世界绝大多数国家的宪法或宪法性文件都确认言论自由为一项不可侵犯的权利。第二次世界大战结束后，言论自由更成为一项重要的国际人权。1948年《世界人权宣言》、1966年《公民权利和政治权利国际公约》中均有言论自由的规定。中国现行宪法规定，中华人民共和国公民享有言论自由。

言论自由是相对的、有限度的。各国宪法虽然对言论自由所作的具体限制不尽相同，但均规定煽动性言论和诽谤性言论不在宪法保护的自由言论之列。中国法律对言论自由也加以限制。宪法规定，公民不得有危害祖国安全、荣誉和利益的行为；禁止用任何方法对公民进行侮辱、诽谤和诬告陷害；公民不得捏造或者歪曲事实进行诬告陷害。此外，刑法还分别规定了各种煽动性言论、侮辱诽谤言论的刑事制裁，民法通则、著作权法等法律确定了言论侵权行为的民事责任。

yanqing xiaoshuo

言情小说 love novel 中国小说类别与流派。中国古代称描写爱情为“言情”。自晚清《新小说》杂志开辟“言情小说”栏目后，它成为一些小说理论著作中的小说类别，用以指称中外以爱情为主题的小说。清末民初形成以“言情”为特征的近代小说流派。中国言情小说的传统可以追溯到唐代传奇，如蒋防《霍小玉传》、元稹《莺莺传》等。古代白话小说出现之后，言情之作络绎不绝，如宋话本《碾玉观音》、《闹樊楼多情周胜仙》等，明代“三言”“二拍”就收有多种言情短篇。明末清初的长篇“才子佳人”小说，亦属此类。但中国古代并未形成类别概念。近代小说界革命初期言情小说并不发达，1906年吴趼人（吴沃尧）创作《恨海》，提倡“写情小说”，同时又有《禽海石》等作品，言情小说才增多。民国初年，言情小说创作掀起热潮，产生了徐枕亚、吴双热、李定夷、陈蝶仙、周瘦鹃、姚鹓雏、顾明道等一批言情小说作家，形成中国小说史上继明末清初之后的第二个言情小说高潮。

五四以后，近代言情小说曾被归于带有贬义的鸳鸯蝴蝶派，这一概括和评价并不准确。与明末清初才子佳人小说相比，清末民初的言情小说具有更多的现实性和近代意识。所写青年男女恋爱大多遇到家长或者社会的反对，受到礼教的沉重压力。主人公虽已萌育自由恋爱意识，却又认同封建礼教，挣扎于追求爱情和恪守礼教之间，显示出这个时代特有的困惑与矛盾。因此，小说结局大多是悲剧。造成悲剧的原因，在清末主要是政治环境，如《恨海》、《禽海石》的爱情悲剧是由庚子事变的战乱造成的；在民初主要是家长制为代表的宗法社会，如《断鸿零雁记》、《孽冤镜》的家长包办婚姻；也包括传统思想的制约，如《玉梨魂》、《雪鸿泪史》中的寡妇不敢逾越礼教的屏障。近代言情小说受西方小说影响，对主人公恋爱时复杂心理的描写大大增加，日记、书信大量进入小说，以展示人物内心世界。因此，近代言情小说成为中国小说由外部描写转向刻画人物内心的过渡，为五四新文学的问世作了铺垫。

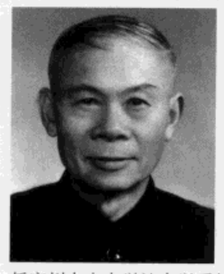
yanweixinsheng

言为心声 中国古代关于文艺作品与创作主体之间关系的诗学观念。最早具体提出这一观念的是西汉的扬雄，他在《法言·问

神》中说："言，心声也；书，心画也。声画形，君子小人见矣。"认为言语和著作是人们思想情感的表现，精神境界的高低也会在"言"和"书"中有所反映，明确指出了作品（"言"、"书"）同创作主体的思想情感和修养（"心"）之间的联系。这与作为中国古代诗学开端之论的"诗言志"是一脉相承的，突出了中国古代文艺美学把文艺视为人的内在思想情感修养的表现这一根本观点，并有所丰富。扬雄认为文章源出于"心"，他的"心"不仅仅是指心骛八极、心游万仞的自由想象，更主要是指儒家价值伦理关怀和个体深厚的知识修养。扬雄在《问神》篇开头提出："或问'神'。曰'心'。"还说："人心其神矣乎？操则存，舍则亡。能常操而存者，其惟圣人乎？"这里所说的"操"不仅包含孟子所谓养浩然之气，而且也指扬雄本人所崇尚的智识的砥砺。所以扬雄尽管肯定言为心声，但他也指出："言不能达其心，书不能达其言，难矣哉！惟圣人得言之解，得书之体，白日以照之，江河以涤之，灏灏乎其莫之御也！"(《问神》)这与他的"文必艰深"观是统一的。扬雄的"言为心声"说，一方面强调作品要表现真情实感，传达"心声"，这是对汉大赋失情华丽的弊端的反思；另一方面，"言为心声"说也突出创作主体的深刻智识家之"心"与博大伦理关怀，为中国文人的文以载道传统继往开来。

Yan Xinzhe

言心哲 (1898～1984) 中国社会学家。别名荣彰。湖南湘潭人。卒于上海。1919年毕业于湖南长沙商业中学。1921年赴美留学。1923～1928年就读于南加利福尼亚大学，攻读社会学与经济学，获文科硕士学位。1928～1930年任教于燕京大学社会学系。1931～1936年任中央大学社会学系讲师、教授。1936～1937年任广州中山大学社会学系教授。1937～1949年任复旦大学社会学系教授，兼系主任。中华人民共和国建立后，仍任复旦大学社会学系教授。1952～1973年在华东师范大学研究部和教育系担任翻译工作。1979年10月被聘为上海社会科学院社会学研究所特约研究员。1980年任上海民革文史资料工作委员会委员。主要著作有《社会调查大纲》(1934)、《农村社会学概论》(1934)、《南京贫儿问题调查》(1934)、《中国乡村人口之分布》(1935)、《现代社会事业》(1944)。



言心哲认为，如何发展农村社会，改变人民轻视农村社会的态度，是改造中国的一个最大问题。他写《农村社会学概论》，从社会学角度结合中国农村社会的实际，探讨了中国农村社会中的各种问题，如农村人口、农村卫生、农村社会心理、农村社会化、农村经济、农村教育等，并试图提出改造中国农村社会问题的种种办法。言心哲致力于社会工作，认为社会事业（社会工作）的兴办与研究，是为增进社会福利、提高人民生活的一种重要工作。他的《现代社会事业》，在广泛介绍世界各国社会事业概况的同时，详尽地阐述了社会事业人才的训练、社会个案工作、社会团体工作以及社区服务工作等方面的问题，是中国社会学界有关社会工作研究的奠基性著作之一。《南京贫儿问题调查》是言心哲组织学生对南京第一贫儿教养院的学生进行调查后的分析研究报告，是中国第一部关于贫儿问题研究的社会学著作。

yanyu

言语 speech 个体借助语言传递信息的过程。即理解语言，用语言表达思想或进行思考的心理活动。谈话、阅读、书写等都是言语活动的不同形式。言语活动包括表达过程和感知与理解过程。人们在谈话时通过发音器官将话说出来，在书写时用文字将思想表达出来，这是人的言语表达过程，这一过程使用的是外部言语。外部言语是指口头言语（对话及独白）和书面言语。当人们在听他人谈话或阅读书面材料时，进行着言语的感知和理解过程，这一过程使用的是内部言语。内部言语指自问自答及自己思考时的言语活动，是不出声的默语。

yanyu ganzhi

言语感知 speech perception 研究语音感知的学科。见感知语音学。

yanyu hecheng

言语合成 speech synthesis 用人工产生语音乃至整段语言的技术。合成语音的装置称言语合成器或言语合成系统。早期的合成器是机械式或电路式，如今，言语合成已经计算机化了。言语合成技术不仅是深入研究语音特性的一种手段，而且也是实现人机语言通信的一种手段。

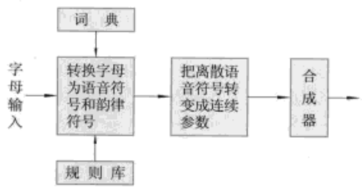
在语音研究中，利用言语合成技术可以灵活而精确地控制语音的特性参数，合成出各种各样的语音样本，通过对这些样本的听辨，逐步揭示出语音现象的机理。

类型及其发展 言语合成约可分为5个阶段：①20世纪40年代以前用机械或电路模拟语音。②50年代有了新的进展，言语声谱分析已相当完备。辅音与元音之间的"过渡音征"画成模式，通过模式还音器能产生很标准的辅音，至今还有参考价值。③60年代，计算机应用于语音合成系统，言语的"规则合成"成为最先进的合成自然语言的途径。④70年代以来，在规则合成的基础上，主要向合成的商品化发展，大量的多语言对译器充斥市场，多限于有限辞汇和低质量的音质。⑤80年代以来，提高了合成的音质以及"文-语合成"，盲人阅读机等都有了相当成绩。这种连续语言的合成要求，展开了第5代言语合成的序幕。未来的言语合成，除了更仿真地合成语音外，还要包括语法、语气等特征，为人-机对话系统奠定基础。

计算机与言语合成 计算机能以极高的速度进行运算和控制，又能接受、存储和输出庞大的信息。然而，迄今为止，人和计算机之间的信息交换，几乎都是依靠键盘打字、屏幕显示和打印输出。人的话语是一种最自然、最有效的通信媒介，因此，语音合成是人-机对话最重要技术之一。

计算机的言语合成系统大体有以下3类：

①规则合成系统扎根于语音产生的声学理论。按此理论，任何一个语音都由声源激励、声道共鸣和口鼻辐射3个过程产生。语音不同，产生语音的一套声学参数也不同。



规则合成系统的原理框图

②单元编辑合成系统。事先存入一套语音单元中每一单元的一小段数字波形，存入的单元可以是音素或音节，或者是某音素的脉冲响应波形，例如，存入所有浊音音素的一个周期的波形。合成时，将这些单元选择性地连接起来。

③录音编辑合成系统。事先把待输出的语句、短语、单词等进行录音、压缩和编码，然后存入计算机。使用时，在既定的指令串控制下，计算机对存入的信息进行检索、编辑和解码，输出话音。这种系统如同一种低数码率的录放机。在录音编辑合成系统中，存入的是原始语音的波形，只要发音人经过挑选，语音音质较好，合成的质量就能比较合乎理想。早期由于受到计算机存储量的局限，人们不可能把日常交谈或阅读时所用的各种词汇和语句都存入计算机，只能按不同用途存入优先的

语句和词汇，应用上受到较大的限制。近来随着计算机的飞速发展，储量能容纳巨万的词汇，乃至各种语音学的规则。因此，现在的合成系统多以此为主。

国内外对上述3种类型的语音合成系统正在大力开发。有的系统已开始用于自动报时、天气预报、自动报电话号码、汽车自动报警、语音教学、导游语词翻译、发音玩具等方面。有的系统和语音自动识别系统合为一种应答系统，用于车站、机场自动售票业务等，乃至电话中不同方言的自动转译。在一种盲人助读系统中，输入文字后，系统能流利地朗读。

见言语识别。

推荐书目

FLANAGAN J L, RABINER L R. Speech Synthesis. Stroudsburg, Pa.: Dowden, Hutchinson & Ross, 1973.

yanyu shenglixue

言语生理学 speech physiology 研究有关语音产生和感知的一门学科。见生理语音学。

yanyu shibie

言语识别 speech recognition 机器自动识别言语的专门用语。这里的言语指话音，不是指书面语言，机器指电子计算机或由它构成的系统。言语识别的研究内容极其丰富。从话音的发音情况和所要识别的单位看，可以分成两大类：单呼言语的识别和连呼言语的识别。从机器是否需预先训练来看，又可分为专人言语识别和通用言语识别。从机器听从话音的指挥角度来看，又有语言理解的专门系统等等。

单呼言语识别　发音时每发一次识别单位（单字、词、词组或短语、语句），必须停顿一下，停顿时间一般要求100～150毫秒，而每个单位（例如短句）内部不允许短于100毫秒。

连呼言语识别　发音人一口气说了一些话，字音之间不存在间隙，而是连续发音，要求机器识别话中的每一个字。

专人言语识别　机器要求发音人首先把所用的字表念一遍或几遍，以适应这个发音人的特点，识别这个专门人的话音。当换一个人发音时，一般识别精度会明显下降。

通用言语识别　不需要适应专门人的临时训练，机器即能识别很多人在一定范围内的话音。

语言理解系统　发音人说话后，计算机能懂其意思，并能分析关键字的含义，而不必逐字逐句地识别。

发音人的识别与验证　以话音来识别发音人，并让机器对话音及发音人作出是与否的判定。

目前通行的言语识别系统的工作原理　主要包括：

①模式匹配法的识别。以专人单呼言语识别系统为例，最常见的是“模式匹配法”。假定要求计算机能识别100个口呼中国地名（“北京”、“上海”、……），用户就得按照100个地名表，逐个训练计算机——呼一遍或几遍，计算机在它的存储器里建立参考模式，每个地名有一个或几个参考模式，用户可以随便呼出地名表中的任何一个地名，计算机将新呼进的语音模式（参数）与存好的参数模式，逐个地进行比较，算好未知语音模式与每个参考模式的距离（或相似性），根据这个距离表，找出距离最小者（或相似性最好者）所对应的参考模式，从而判定发音人发的是哪个地名。

②特征提取法的识别。应用提取语音的声学特征来识别语言，与模式匹配法不同。这种系统较为复杂，它需要对语音的参数和变量进行大量而细致的研究，一般要对每一个语音特征作出最优比较选择，排除无关的数据，把那些似同实异的音区别开来。择优办法是两种方法的合用。

目前国内外言语识别的水平　专人单呼言语识别已达到实用阶段，国际市场上已有十多个商品，从简单的用几条口令的声控玩具到用上百条口令的电话订票系统。国外水平高一点的均采用动态规划的办法进行时域方面的伸缩匹配。中国科学院声学研究所的言语识别组采用非线性时域规正的办法，将每一个言语图样规正为同样大小，匹配比较时，只需一时一地进行比较，避免了动态规划技术耗时长、难以在计算机上进行实时识别的问题。连呼言语识别在国外的实验室里正进行着大量的研究。但是，语音识别已有几种方法，如提取频谱、倒频谱特征等，但由于自然语流及言者差别等变量，很难得到满意的成果。最近有了先进的计算机和大规模的语料库，在大量的语音数据基础上，采用统计方法，建立了“隐马可夫模型”(HMM)，将语音识别基元（音节、声韵母或音素）划分成若干状态（段），求出每个状态的特征参数的概率分布，在语音模型的协助下，识别时以最大概率的文字串作为识别结果，准确度有所提高。

就目前人们所掌握的技能，下列项目已完全能够实现声控：如自动分检邮包，机器人的动作，传输带上的产品检验，话控锁，数据输入并算账，一定范围的编辑系统，军事指挥命令的下达，航天器上的仪器操作，生产线上的控制等等。言语识别的研究成果还将深入到家庭，如声控开门、关门、拉窗帘、电视开关选台、电话拨号、家用机器佣人等等。

推荐书目

HYDE S R. Automatic Speech Recognition: A Critical Survey and Discussion of the Literature. //DAVIDE E, DENES P B. Human Communication: A Unified View. New York: McGraw Hill Book Co., 1972.

REDDY D R. Speech Recognition. New York: Academic Press, 1975.

yanyu zhang'ai

言语障碍 speech handicap 在交际过程中言语的接受、理解和表达发生异常的心理现象。表现为：①独语症。持续的自言自语，在精神分裂症中常见。儿童的自语是正常现象。②近似回答或当意即答。患者的回答与问题相关，但不确切。③口吃。说话多停顿、重复字音而造成语流中断的现象，常伴有情绪紧张，扮怪相和过多的身体动作。④缄默症。无声带与发音器官疾病，亦无失语症，但整天不说话。因精神运动性抑制或言语运动区皮层的功能性抑制所致。⑤刻板言语和持续言语。前者指自发地重复同一句话或短语；后者指重复地说一句话的最末几个字或词。⑥语词新作。自造一些文字、图形或符号，并赋予特殊的意义。⑦病理性赘述。讲话啰唆，在叙述中添加许多枝节材料，讲半天讲不到主题上。

yanbao

岩爆 rock burst 岩体中聚积的弹性变形能在地下工程施工开挖期间突然猛烈地释放，使岩石爆裂并弹射出岩块的现象。根据释放能量的大小，可将岩爆划分为不同的等级。轻微的岩爆仅使岩片剥落，无弹射现象，无伤亡危险。严重的岩爆，可将几吨重的石块弹射到几十米以外，释放的能量可相当于200多吨TNT炸药。岩爆可造成地下工程严重破坏和人员伤亡。严重的岩爆像小地震一样，可在100多千米之外测到，测到的最大震级可达里氏4级以上。岩爆一般可持续几天到几个月。

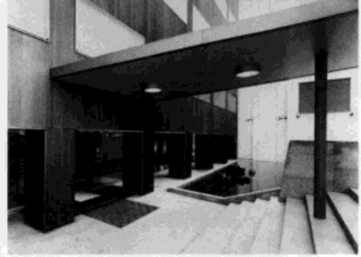
发生岩爆的条件：①岩体中有较高的地应力，且其大小超过岩石本身的强度；②岩石具有较高的脆性度和弹性。具备上述条件，一旦地下工程破坏了岩体的平衡，强大的能量使岩体破坏，并将碎石抛出。

20世纪50年代以来人们逐渐研究了岩爆的本质和发生的条件，从而有可能预报和防治岩爆。预报主要是依靠测量岩体应力、岩体移动、岩体内部破碎状况和岩粉含量等数据，经综合研究后作出预报。防治岩爆的有效措施是应力解除法；注水软化，锚栓-钢丝网-喷混凝土支护也可收到

较好的效果。

Yanbo Shudian

岩波书店 Iwanami Shoten Publishing 日本综合性出版社。创办者也常称其为岩波文库。1913年由岩波茂雄在东京建立，主要以出版夏目漱石等人小说出名。后逐渐



日本岩波书店

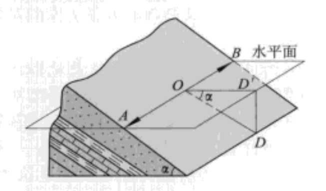
成为日本大型出版公司。2002年出新书数量500余种。主要出版各学科学术著作、教科书、期刊、画册、儿童读物、工具书及相关光盘产品。下设编辑部、行政部、生产部、财务部、词典部、销售部、广告部、校对部。建社以来，已出版图书20 000种。经典之作有100卷的《日本经典文学作品选》、67卷本的《日本思想家选集》和100卷的《新版日本经典文学作品选》等。

Yancang Shijietuan

岩仓使节团 Iwakura Mission 明治初期日本政府向欧美各国派出的大型使节团。目的是为修改与西方列强签订的不平等条约进行预备性谈判，同时考察西方资本主义国家的制度。使节团以右大臣岩仓具视为特命全权大使，木户孝允、大久保利通、伊藤博文、山口尚芳为副使，随员包括政府各部门的主要官员，共48人。另有50多名留学生随行。使节团于1871年12月从横滨出发，历访美、英、法、比、荷、德、俄、丹麦、瑞典、意、奥、瑞士12国。访问伊始，日本要求修改条约的企图就遭到美、英等国拒绝。此后使节团便集中力量考察各国政治、外交、法律、军事、经济、文化教育、风俗习尚等方面的情况，于1873年9月前后陆续回国。岩仓使节团的出访，使明治政府得以实地接触西方资本主义制度，认识到必须把发展资本主义经济作为国策的核心加以全力推进，同时必须改革日本的政治体制，健全法制；移风易俗，改革教育，重视培养人才；只有国力充实才能保证国家的独立。大久保利通于1874年向政府提出《关于殖产兴业的建议书》，主张“殖产兴业”，鼓励人民在政府劝导下从事工农业生产以及商业和水陆运输。木户孝允回国后一再强调要办好近代教育，为国家培养各种专门人才。

yanceng chanzhuang

岩层产状 altitude of bed 岩层在空间产出的状态和方位的总称。除水平岩层呈水平状态产出外，一切倾斜岩层的产状均以其走向、倾向和倾角表示，称为岩层产状三要素。①岩层面与水平面的交线称为岩层的走向线。一个平直倾斜层面上可以有无数条不同高度的相互平行的走向线。走向线两端所指的方向即为该岩层的走向。一岩层的走向可由两个相差180°的方位角来表示。②倾斜层面上与走向线垂直的线叫倾斜线，倾斜线在水平面上的投影所指的沿平面向下的方位即为倾向。③岩层的倾斜线与其水平投影线之间的夹角即为岩层的（真）倾角（见图）。在地质工作中常用地质罗盘来测量岩层的产状要素。



AOB 走向线　OD 倾斜线
OD′ 倾斜的水平投影　α 倾角

岩层产状要素示意图

在斜交岩层走向的剖面上，层面与该剖面的迹线称视倾斜线，视倾斜线与水平线的夹角称为视倾角（β），视倾角值比真倾角小，两者的关系可用数学式表示：$\tan\beta=\tan\alpha\cos\omega$，式中$\alpha$和$\beta$分别是真倾角和视倾角，$\omega$为剖面走向和岩层倾向间的夹角。

yanchuang

岩床 sill 火成岩浅成侵入体的一种常见产状，是岩浆沿着平行于围岩层理或层面间的裂隙侵入形成的板状侵入体。又称岩席（sheet）。以近似水平的岩床最常见。与顶底围岩的接触面较平整，一般岩床中部稍厚，边部稍薄。岩床的规模主要取决于侵入岩浆的性质，如果岩浆流动性不好，多形成规模较小的岩床，其厚度只有几十厘米；如岩浆流动性好，可形成规模较大的岩床，其厚度可达数千米。世界上有名的美国斯提耳沃特岩床，延伸50千米，厚度达5千米。中国西藏一个超基性杂岩体岩床，延伸40多千米，厚度为0.5～2千米。规模较大的岩床，多由超基性、基性岩浆侵入形成。

yangai

岩盖 laccolith 一种与围岩的层理，层面成整合关系的层间侵入岩体。又称“岩盘”。侵入岩的产状之一。形状特点是岩体中间厚、边部薄，呈上凸下平状态产出。岩盖规模一般不大，底部直径多为3～6千米，中央厚度通常不超过1千米，厚和底部直径之比多为1:3～1:7之间。地表出露形态多为近圆形或椭圆形。岩盖一词多用于表述具这种产状的中酸性侵入体，而对具有这种产状的基性、超基性侵入体多称为岩盘。岩盖多产在大陆上地层未经强烈构造变动的地区。

yangaolan

岩高兰 *Empetrum nigrum* var.*japonicum*; black crowberry 岩高兰科岩高兰属的一个变种。名出《双子叶植物分类》。常绿匍匐小灌木，多分枝，小枝红褐色。单叶，轮生或交互对生，线形，长约5毫米，边缘反卷，无柄无托叶。花小，雌雄异株，1～3朵生于上部叶腋；雄花萼片6，花瓣状，暗红色；无花瓣；雄蕊3。雌花萼片6；无花瓣；心皮6～9，合生，子房上位，6～9室，每室1胚珠。浆果球形，径5～7毫米，暗紫色或近黑色，内含种子7～11枚。分布于中国黑龙江大兴安岭。生长在森林中或高山多石处。北温带至北极地区均有分布，朝鲜半岛、日本、俄罗斯、蒙古也有分布。果味甜，可供食用或药用。

yange

岩鸽 *Columba rupestris*; hill pigeon 鸽形目鸠鸽科鸽属的一种。广布于欧洲和亚洲。中型鸟类。全长280～365毫米。头、颈和上胸呈石板灰色，颈和上胸有绿和紫色闪光；上背和两翅呈石板青色，内侧大覆羽和三级飞羽贯以黑斑，形成两道横斑；下背白色；腰和尾上覆羽呈石板灰色，腰部和近尾端处有1白色横斑；下体呈蓝灰色，至腹部渐变为白色；眼呈橙黄色；嘴呈黑色；脚呈珊瑚红色。雌雄体色相似。

岩鸽栖息在有岩石和峭壁的地方，常结群于山谷或飞至平原觅食，也到住宅附近活动。鸣声与家鸽相似。植食性，喜食玉米、高粱、小麦等。在岩缝中、峭壁的缝隙中、建筑物的洞穴中或屋檐下营巢，由小枝条筑成。每窝产卵2枚。

yanhua

岩画 rock painting 凿刻或绘制在山崖岩壁上的绘画或图符。又称“崖画”。由于制作岩画是人类以原始生活方式而进行的一种特殊的纪事或表述观念、传递信息的手段，其年代最早为旧石器时代的遗存。

最早著录岩画的文献是中国北魏地理学家郦道元所著《水经注》，有关于岩画的记载20余处。世界各地已有大量岩画遗迹被发现和研究，已记录的岩画图像遍布亚、欧、非、澳各大洲。世界主要的岩画遗迹分布在南欧的拉文特岩画及挪威、芬兰、俄罗斯北部岩画等处。中国境内的岩


图1 印度史前岩画《重叠的动物》

画分布在新疆、内蒙古、甘肃、宁夏、福建、江苏、四川、广西、云南、西藏等18个省、自治区境内。主要有内蒙古阴山岩画、苏尼特岩画、乌海岩画、甘肃黑山岩画、宁夏贺兰山岩画、新疆天山岩画、呼图壁县岩画、乾沟岩画、昆带山岩画、皮山桑株岩画、红石头泉岩画、卡拉伊米利岩画、尼勒克岩画、阿克亚孜岩画、广西花山岩画、龙州岩画、云南沧源岩画、福建仙字潭岩画、江苏连云港将军崖岩画、灌云星相石岩画、四川凉山岩画、西藏门吉岩画、纳木错岩画、多吉扎岩画等。

就岩画的题材、内容和表现手法而言，一般为人类原始生活形态过程中的创造活动，因此具有一定的原始艺术特征，多描绘狩猎、农桑、征战、祭祀等场景图符等，造型简单，具有象征性。不同地域、不同年代的岩画，因各自生活方式的差别和文化环境的影响，各具不同特点。如南欧拉文特岩画，表现中石器时代地中海沿岸狩猎生活和战争场景，画面多以红色描绘。北欧岩画内容多为旧石器时代人类生活写照，所描绘的动物一般为当地常见的熊、麋鹿等，形体较大，造型写实，画面具有巫术崇拜的神秘气氛。中国境内已发现的岩画，多分布在少数民族地区，年代从旧石器时代晚期跨越上万年至近代，题材及风格也因时因地而有所差别。如内蒙古阴山岩画、甘肃黑山岩画、新疆天山岩画、宁夏贺兰山岩画，多描绘北方少数民族的狩猎、游牧、舞蹈等生活场景，造型风格多样，但一般形体较小，多采用磨制、敲击、凿刻、绘制等手法。而广西花山岩画等所描绘的人物形象巨大，多表现南方少数民族的狩猎、采集、渔猎和战争等，风格古朴。江苏连云港将军崖岩画、福建仙字潭岩画等则多描绘农桑、星相等与农业有关的题材。此外，新疆阿克亚孜岩画、四川凉山岩画等为唐宋时期的佛教题材作品。


图2 内蒙古阴山岩画《人面纹》（新石器时代）


图3 西藏阿里地区岩画《日姆栋豹追鹿》

岩画形象地再现了古代人类社会的生活场景和意识形态，为研究原始人类生活和文化发展的历史提供了形象画卷，对于认识早期人类社会经济、民族、文化、信仰等均有重要价值。因此受到国内外学术界的重视，并形成专门以岩画为研究对象的“岩画学”。

yanji

岩基 batholith 由岩浆的侵入和凝固形成于地球表面较深处的巨型火成岩体。*火成岩*产状之一。出露面积大于100平方千米，最大的可达数万平方千米。平面上通常呈椭圆形，延长数十千米至几千千米，宽可达100千米以上。岩基多由成分较稳定，结晶较粗的*花岗岩*类岩石组成，并常常是多次岩浆侵入形成较复杂的大岩体。主要分布于褶皱带核部隆起区，常受*深大断裂*控制，延伸常与褶皱轴方向一致。世界上有许多著名的由花岗岩类形成的大岩基。如南美安第斯山脉中有三个大岩基，一个在秘鲁，两个在智利，其地表出露长度均大于1 300千米。北美有些大岩基，面积达数万平方千米。中国陕西秦岭地区蟒岭花岗岩大岩基长60多千米，宽10～20千米，平行褶皱轴延伸。南岭的姑婆山花岗岩岩基，呈椭圆形穹状产出，出露面积达400多平方千米。海南岛琼中花岗质岩基，出露面积达50 000多平方千米。此外，东北大兴安岭，西北天山等地区不同时代的褶皱带中，都有大的岩基产出。岩基形成与构造关系密切。关于岩基的成因主要有两种不同的看法：一种观点认为岩基是由花岗质岩浆侵入冷却直接形成的，另一观点认为巨大的岩基是由原地岩石经强烈交代和深熔作用的花岗岩化而形成。

yanjiang

岩浆 magma 地球内部上地幔和地壳深处自然形成的炽热熔体。具有一定黏度，成分复杂，是形成多数*火成岩*和内生矿床的母体。通过对近代火山喷发活动和对古代火山喷发物的研究，以及成岩实验，对岩浆的物质成分和物理性质有了较多的了解。

成分 岩浆的成分比较复杂，但主要为硅酸盐和部分挥发物。此外，还有少量以碳酸盐、金属氧化物、金属硫化物为成分的岩浆，有人将这种岩浆称为矿浆。硅酸盐成分中主要为氧元素，其次是硅元素和其他多种元素，可以说在地球中存在的各种元素，在硅酸盐岩浆中均可找到。但各种元素的含量相差很大，其中氧、硅、铝、钛、铁、锰、镁、钙、钠、钾、氢、磷等12种元素含量最多，占总量达99%以上，称为主要造岩元素。这些元素各以不同的形式和硅氧四面体组成多种状态的络阴离子团，这些离子团的凝聚状态变化影响着岩浆活动的特点。岩浆中含挥发分的数量一般小于6%，主要为H_2O，含量可达挥发分总量的60%～90%，常以蒸汽状态存在；其次还有CO_2、CO、SO_2、Cl、H_2S、N_2、F等。挥发分的含量直接影响岩浆活动的状态。地下深处由于压力大，挥发分溶解在岩浆中，而一旦岩浆喷出地表，压力迅速降低，挥发分从岩浆中释放，形成火山喷气或岩浆岩的气孔。岩浆中的挥发分还可降低岩浆中矿物的熔点，减小岩浆的黏度，增大岩浆的流动性，常常促使某些有用元素富集成矿。

物理性质 岩浆的物理性状主要取决于形成的温度和黏度。

①温度。岩浆的温度可直接从现代火山喷出到地表的岩浆测定，或通过间接的方法计算出温度的近似值。岩浆的温度一般在700～1 300℃之间，不同成分的岩浆其温度也有差别。玄武质岩浆的温度为1 000～1 300℃，安山质岩浆为900～1 000℃，流纹质岩浆为700～900℃。同种成分的岩浆，含挥发分的多少其温度也有明显差别。如

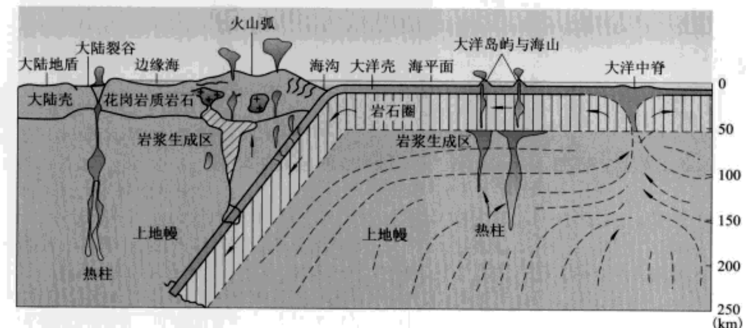
流纹质岩浆，不含挥发分（主要为水）时其熔点可高达1 000℃左右，而含水达9%时，岩浆的温度即可降至600～700℃。

②黏度。岩浆的黏度影响着岩浆的运移和喷发的特点，岩浆的黏度与岩浆所含的氧化物、挥发分及岩浆的温度、压力有密切关系。岩浆中SiO_2、Al_2O_3和Cr_2O_3的存在，可使岩浆的黏度加大，尤以SiO_2的含量多少影响最显著，其次是Al_2O_3的含量。一般SiO_2和Al_2O_3的含量愈高，岩浆的黏度愈大；而Fe、Mg、Ca、Ti、Sr、Ba、Li的含量越高，则岩浆黏度越小。岩浆黏度大，其流动性差，常常形成强烈爆炸性的火山喷发；而黏度小岩浆易于流动，可形成大面积的火山熔岩流。如玄武质岩浆因含SiO_2和Al_2O_3低，所以黏度小，岩浆流速大。如夏威夷火山喷出的玄武质岩浆，当温度在1 100℃、自然坡度为2°时，其流速可达每小时60千米，平均为每小时1 000米，最慢每小时也达400米；而流纹质岩浆，因含SiO_2和Al_2O_3高，所以黏度大，流动速度比玄武质岩浆要慢得多。挥发分中的H_2O是影响岩浆黏度的主要因素，H_2O含量多，岩浆黏度小，反之黏度增大。温度和压力对岩浆的黏度也有明显的影响，温度升高，岩浆黏度降低；当温度降低，黏度则升高。压力的影响与温度的作用相似，当压力增大时，岩浆的黏度显著降低，另外压力增加时挥发分在岩浆中的溶解度增加，从而也降低了岩浆的黏度。所以不同成分的岩浆黏度的大小，受压力影响的程度也有所不同。

分类　岩浆可分为原生岩浆、母岩浆、派生岩浆。原生岩浆是由上地幔或地壳岩石经熔融或部分熔融形成的其成分未经变化的岩浆。母岩浆能通过各种作用（如分异作用、同化作用、混合作用等）产生出派生岩浆的独立熔体。所以原生岩浆可以是母岩浆，而母岩浆不一定是原生岩浆。“原始岩浆”一词曾有人用过，因含义不够确切，一般不使用。原生岩浆经过一系列演化作用形成各种新的岩浆，称为派生岩浆，派生岩浆可形成多种多样的火成岩。

对原生岩浆的种类，曾有过不同的认识，20世纪30年代，以美国岩石学家N.L.鲍温(1928)为代表，认为自然界只有一种玄武质原生岩浆，即为一元论，其他的岩浆均由玄武质岩浆演化派生形成的。后来以俄国的F.Yu.列文生-列星格和美国R.A.戴利等为代表的岩石学家认为原生岩浆有两种：一是玄武质岩浆；另一种是花岗质岩浆，即为二元论。近年来的研究认为原生岩浆可以有多种。按其成分可分为超基性金伯利岩质岩浆，基性拉斑玄武质岩浆、碱性橄榄玄武质岩浆、科马提岩浆、中性安山质岩浆、酸性花岗质岩浆、碳酸盐质岩浆等，即所谓多元论，这种认识更客观和合理。

形成　地球上形成原生岩浆的地方主要有三处：上地幔、大陆地壳的下部和板块消减带地区（见图）。



岩浆形成示意图

①上地幔中岩浆的形成。上地幔主要由铁镁硅酸盐矿物组成，相当于超镁铁质岩石。1966年A.E.林伍德认为这种成分大致上与3份阿尔卑斯型橄榄岩和1份夏威夷型玄武岩的成分混合物相当，并把这种成分的岩石称为**地幔岩**，它与二辉橄榄岩成分相似。现认为在地表或地壳浅处看到的尖晶石二辉橄榄岩、石榴石辉石岩、石榴二辉橄榄岩、榴辉岩等深源包体和阿尔卑斯型方辉橄榄岩和纯橄榄岩等都是地幔岩的残块，是上地幔岩石的组成部分。如方辉橄榄岩和纯橄榄岩，一般认为是原始地幔岩经熔出玄武质岩浆后的难熔固相残留物。因组成地幔的这些岩石成分上的差别，故地幔岩经部分熔融后形成的原生岩浆成分也不同。若上地幔岩发生部分熔融源区的岩石是无水的地幔岩，所处部位小于15千米，压力小于0.5吉帕，发生部分熔融时，就会形成石英拉斑玄武岩浆；如所处深度为15～35千米，压力为0.5～1.0吉帕，就会形成高铝橄榄拉斑玄武岩浆；如深度为35～70千米，压力为1～2吉帕就会形成碱性橄榄玄武岩浆；如在70～100千米深处，压力为2～3吉帕，就会产生苦橄质拉斑玄武岩浆。若源区上地幔岩含有少量的水，其初始部分熔融的温度会低许多。同样是15千米以内的深度和相同的压力，由于部分熔融程度不同，就可形成各种不同的岩浆。如部分熔融程度等于或少于15%时，可产生石英拉斑玄武岩浆；熔融程度达20%时，即可形成橄榄拉斑玄武岩浆；熔融程度达30%时，可形成苦橄质拉斑玄武岩浆。随着深度的增加和不同熔融程度的变化，还可形成其他不同种类的岩浆，如碱性橄榄玄武岩浆、橄榄碧玄岩浆、金伯利岩浆和碳酸盐岩浆等。这些经由部分熔融形成的原生岩浆其密度都比源区的母岩轻，所以在重力和构造作用因素的影响下，会运移或聚集而形成地壳下面的岩浆房，或侵入地壳某个部位，或喷出地表形成火山。

②大陆地壳中岩浆的形成。陆壳分上地壳和下地壳。上地壳厚度20千米，由约5千米厚的沉积盖层和5～20千米的花岗质岩层组成。下地壳由玄武质岩石组成，厚约15千米。下地壳的玄武质岩石由于所处的环境温压较高，大多数转变为麻粒岩相。由熔融实验表明陆壳上部不同成分的沉积盖层其形成岩浆过程有所不同，如由沉积的岩屑砂岩变质形成的片麻岩在压力（P_{H_2O}）为2吉帕时，温度达到685°±10℃便开始熔融，到700℃时片麻岩中的碱性长石全部熔融，形成花岗岩质的岩浆，岩浆的数量可达30%；当温度进一步升高达740℃时，岩浆量可达75%，并具有花岗闪长岩质岩浆的组成。如泥质岩变成的片麻岩，温度到达700～720℃时才开始熔融，温度730℃时岩浆数量可达40%～50%，成分近于浅色花岗质岩浆。温度大于740℃时形成花岗质岩浆，810℃时岩浆数量达80%，成分演化成花岗闪长质岩浆。在20千米深处有水的情况下，温度达900℃时，可形成流纹质岩浆，而下地壳的玄武质岩石部分熔融后可形成安山质或英安质岩浆。

③板块消减带岩浆的形成。在**大陆边缘**和**岛弧**地带有大量的钙碱性安山质岩浆形成，一般认为与洋壳板块俯冲的消减带发生部分熔融有关。典型的大洋地壳由较薄的沉积盖层（一般≤1千米）、玄武质和辉长岩质等岩层组成。由于洋壳板块向陆壳板块下俯冲、下插，而陆壳板块则发生仰冲，在洋壳俯冲下插之上方形成陆壳和地幔岩的楔形区。当洋壳俯冲达100千米深处时，这里温度高，一些含水矿物变得不稳定，释放出大量的水，这些水上升并进入楔形区陆壳下面的地幔岩中。当温度大于1 000℃，使富含水的地幔岩（橄榄岩）发生部分熔融，形成原生岩浆，这种岩浆经过变化可形成安山质岩浆。另外情况，

当洋壳向下俯冲时，洋壳上的沉积盖层，除部分可能由于陆壳的刮削被留在俯冲带表面之外，大部分都会随洋壳一起俯冲到较深的部位；当达到60千米深处时，温度变得较高，也开始发生熔融形成岩浆。如果洋壳继续下插到更深的地方，如100千米左右，继续发生熔融作用，便可产生富水、富碱而贫硅的岩浆。

关于原生岩浆形成的这些认识，有些比较成熟，有些还在探讨中。

yanjiang kuangchuang

岩浆矿床 magmatic mineral deposit 由*岩浆*分异和结晶作用形成的*矿床*。

矿床特点 一般特征是：①岩浆矿床的形成过程和母岩体的冷凝结晶过程大体一致，少数成矿作用可延续到较晚时间，但基本上不超出岩浆活动时期。②*矿体*主要产在岩体内，有时整个岩体就是矿体，如含金刚石的金伯利岩管、含浸染状铬铁矿的纯橄榄岩体等。多数岩浆矿床的矿体之间被不含矿（或非矿的）岩体所隔开。少数情况下，矿体可离开母岩进入邻近的围岩中。③*矿石*的矿物组成种类与母岩基本相同，但矿石中矿石矿物相对富集。④由于成矿作用是在岩浆熔体中发生，成矿温度较高，达1 500～1 200℃；其中硫化物矿床的形成温度较低，在1 100～500℃之间，甚至可低到300℃左右，表明成矿作用已延续到岩浆演化的热液阶段。成矿作用发生的深度和压力变化范围较大，如金刚石矿床是在距地表100～200千米以下开始形成，但多数岩浆矿床是在地下几千米至几十千米深处形成。原生铬铁矿和金刚石只产于岩浆矿床中。此外，岩浆矿床中有规模巨大的铜镍硫化物矿床和铂族元素矿床，以及钛铁矿和钒钛磁铁矿矿床等。

矿床分类 按形成方式分为4类：①早期岩浆矿床。在岩浆冷凝结晶的早期，矿石矿物较早析出并因密度大于母岩浆，在重力和动力影响下发生分异，常在岩体底部或边部富集形成矿床。②晚期岩浆矿床。在岩浆冷却结晶过程中，矿石矿物从熔浆中结晶较晚，一般充填在早结晶的硅酸盐矿物晶间或胶结硅酸盐矿物，形成条带状、似层状矿体。同时，含矿熔浆在内、外应力作用下，有时沿构造可形成脉状和凸镜状贯入式矿体。有挥发性组分参加成矿作用时，矿体附近的围岩可出现钠黝帘石化、绿泥石化、金云母化、碳酸盐化等蚀变现象。③岩浆熔离矿床。金属硫化物能溶解在较高温度和压力的基性硅酸盐岩浆中，随温度和压力的下降，硫化物在岩浆中的溶解度变小，形成硫化物矿浆和硅酸盐岩浆两部分，称为液态不混溶现象。硫化物矿浆的密度大于硅酸盐岩浆，随着岩浆冷却时间的长短可分别形成硫化物矿体的几种位置：ⓐ上悬式矿体，岩浆在不太深处快速冷凝，硫化物在岩体上部形成浸染状矿石组成的矿体。ⓑ岩浆较缓慢冷凝，硫化物矿浆可以聚集在岩体下部形成稠密浸染状和致密块状矿石的底层状矿体。ⓒ由于内、外应力作用，硫化物矿浆从岩体中心和底部挤入裂隙或下伏岩石的层理中形成脉状和层状矿体。ⓓ岩浆在地壳深部发生液态不混溶作用，岩浆和硫化物矿浆同时被挤到地壳上部，形成品位高、规模大的矿床。由于硫化物矿体是岩浆深部熔离作用的产物，而与矿体伴生的岩体不是直接分异或熔离出矿体的母岩，因此硫化物矿体的规模与伴生岩体大小无关，小侵入体也能形成巨型矿床，如中国甘肃的金川铜镍硫化物矿床。④岩浆爆发矿床。经岩浆的结晶分异作用或熔离作用后，喷发到近地表所形成的矿床，如金伯利岩中的金刚石矿床。天然金刚石在地壳深处（200～300千米）金伯利岩浆中结晶析出，需要在很短的时间内迅速到达地表浅处，否则将在岩浆上升过程中被分解和熔融。因此，形成的含金刚石的金伯利岩为爆发型侵位于地表浅部，*金伯利岩*具有角砾状构造。

矿床类型 岩浆矿床的主要类型有：①金伯利岩型金刚石矿床，在澳大利亚也发现钾镁煌斑岩型金刚石矿床。②超基性岩型铂族元素矿床，如南非的布什维尔德超基性、基性杂岩体中的麦林斯凯含铂矿层。③超基性岩型铬铁矿矿床。④基性岩体中的钒钛磁铁矿矿床，如中国的攀枝花铁矿。⑤超基性岩中的铜镍硫化物矿床，如中国的甘肃金川铜镍矿床，该矿床还含有钴、铂族元素和金。

yanjiangyan

岩浆岩 magmatic rock 由熔融*岩浆*直接冷却固结形成的岩石。见*火成岩*。

yanjiang zuoyong

岩浆作用 magmatism *岩浆*形成、运移、固结和演化的总过程。又称岩浆活动。包括形成岩浆的地球深部物质的部分熔融作用；岩浆运移过程的侵入作用和喷发作用；岩浆在深部结晶前的岩浆分异作用，以及岩浆与围岩的同化混染作用等。岩浆作用是造成*火成岩*多样性的主要原因。岩浆作用过程多种多样，主要有以下几种作用。

岩浆分异作用 岩浆开始结晶前发生的一种作用。发生在地壳的深处或发生在岩浆运移和喷出过程中。岩浆分异作用包括三种方式，即熔离作用、扩散作用和气体搬运作用。

熔离作用 原来成分均匀的岩浆，在温度降低的情况下分成不同成分并相互不混溶的两种岩浆的作用。又称分液作用。

扩散作用 岩浆活动过程中由于不同部位散热不同，在岩浆熔体中产生温度梯度，一些高熔点组分会自动向温度低的部位扩散，形成了温度低的部位有高熔点组分浓度加大的现象，使岩浆熔体成分变得不均一。

气体搬运作用 受某些因素的影响压力降低，岩浆中所含的气体自岩浆中逸出，改变原来岩浆的成分，特别是挥发分的成分变化更明显，在气体逸出的同时，岩浆中某些成分还会被气体带走，使岩浆成分变的不均一。

结晶分异作用 岩浆开始结晶至完全固结的整个过程都发生的一种分异作用。又称分离结晶作用。随岩浆温度降低，岩浆中开始有晶体结晶出来，晶体常因重力分异、流动分异、压滤等作用或其他原因而与岩浆熔体分离，使原来岩浆的成分改变而形成各种不同成分的岩浆。

重力分异作用 岩浆中先结晶出的晶体与周围岩浆有密度上的差别，密度大的晶体会下沉，密度小的晶体会上浮，使原来的岩浆成分发生分异变化。

流动分异作用 岩浆在随着晶体结晶出的同时有流动发生，先结晶出的晶体在流速较大的部位相对集中，或由于摩擦作用而停滞聚集在某些部位，结果也形成了不同的岩浆成分。

压滤作用 较早结晶出来的晶体之间还存留有岩浆，由于构造应力的作用，使那些存留的岩浆从晶体间被挤压出来并集中，形成与原来成分不同的岩浆。

岩浆同化作用 高温炽热的岩浆熔化围岩或围岩碎块（捕虏体）而使岩浆成分发生变化的作用。又称同化混染作用。由于岩浆所处的围岩成分不同，岩浆同化作用的结果也不一样。如花岗质的岩浆同化了灰岩时，则使花岗岩浆中钙的成分增高，镁铁组分富集，硅相对减少，使岩浆成分向偏基性或碱性变化。当花岗质岩浆同化了富铝的围岩时（如黏土岩），则可使岩浆中铝的含量增加，形成富铝的矿物组合。又如花岗质岩浆同化了富镁铁质的围岩时，则使岩浆成分富含镁铁成分，岩浆成分趋于偏基性特点，形成与原来花岗质岩浆成分不相同的新的岩浆种类。

岩浆的同化作用强度往往受到某些因素的制约：①岩浆成分与围岩成分之间的差别，差别越大，同化作用的程度一般较强，特别是岩浆较酸性、含挥发分较多时，更有利于同化作用的进行。②岩浆所处的构造环境，一般是活动的造山带比稳定的非造山带同化作用要强。③岩浆体的大小及其温度的高低，岩浆体越大，温度越高其

对围岩的同化作用愈强。④围岩的破碎程度越高，岩浆的同化作用也越强。

岩浆混合作用 在某些地质作用下，由两种或两种以上成分不同的岩浆，以不同的比例发生混合，产生一系列过渡类型成分的新岩浆的作用。如在冰岛地区，在流纹质的喷发物中见到在褐色流纹质玻璃里，有大量钙质斜长石及辉石捕虏晶体存在，其中还有条带状和斑块状的英安质玻璃，这是流纹质岩浆与玄武质岩浆混合的结果。又如美国黄石公园中流纹岩-玄武质混合熔岩和另一些网脉状正长-辉长质角砾混合岩，也是岩浆混合作用的结果。它们可能是岩浆初期阶段机械混合作用的现象。岩浆要达到更完全化学成分上的均匀混合则需要更长时间和能量才能实现。

复杂性 岩浆作用是一个比较复杂的过程，要想准确解释岩浆作用过程还比较困难，引入了“岩浆动力学”的知识使定量化解释有了新发展。岩浆作用的强度和特点，往往要取决于一些内外复杂因素的制约。内在因素主要是岩浆的化学成分、黏度和温度，这些直接影响着岩浆分异的难易程度和活动强度。外因主要是构造运动，它可使地壳发生断裂，降低地壳内岩浆的围压，使岩浆容易从断裂带处自下向上运移，以至喷出地表，所以在构造运动强烈的地区，岩浆作用一般也比较强烈。地球发展的不同阶段，岩浆作用的规模和强度都有所不同，一般认为地球早期岩浆作用的规模较大和强烈，而随着地壳的增厚，岩浆作用的规模和强度也越来越小。

yanliu

岩鹨 *Prunella*; accentors 雀形目岩鹨科仅有的一属。共有13种。分布于从北回归线到北纬75°之间的高山地区，西起英伦三岛，东至日本。中国有9种，大多分布于陕西、青海、四川、云南、西藏，尤以阿尔泰山、天山、喜马拉雅山为中心。体型小，全长约180毫米。嘴较尖而细，嘴基稍宽。雌雄相似，体色多呈灰褐和棕色，并有暗色纵纹。

栖息于高山地区的多石草地、灌丛或林间空地。领岩鹨（*P.collaris*）分布直至雪线附近。珠穆朗玛峰地区的西南亚种可分布于海拔6 500米的地方。在云南省西北部，常与血雀、粉红胸鹨在海拔4 200米以上多石草坡上寻食，并发出像麻雀雏鸟一样的叫声，但较轻而短。岩鹨一般在岩缝或灌丛中筑巢。每窝产卵3～5枚。卵蓝色。夏季以昆虫为食，冬季兼吃植物种子。

yanmai

岩脉 vein 浅成火成岩常见产状。岩浆沿着一些与岩层层理或片理相交切的裂隙侵入冷却形成的火成岩体。其最大特点是岩脉延伸的长度和它的厚度比相差很大，一般长度常是厚度的几十倍，几百倍以至几千倍。形状多种多样，大多是不规则的，有线状、弧状、柱状、放射状、环状、锥状。有些是较规则的，一般把形态较规则又近于直立的岩脉称为岩墙。岩脉的形态变化主要取决于裂隙的形状。中小型的岩脉多见，厚度多为几十厘米到十几米，长度一般为几十米至几百米、几千米，少数可达几千千米。世界有名的非洲津巴布韦大岩脉，是基性岩浆沿近南北向的大断裂侵入形成的，侵入时代为24.6±0.16亿年。其厚度为3～14千米，延长约500千米，地形上犹如一巨型长堤。中国准噶尔褶皱带中的清水超基性岩形成陡倾的岩墙，长约11千米，厚约400余米，东西向延伸，倾角达70°～80°。在一个较大的区域内，岩脉很少单一产出，多形成岩脉群，数十条至数百条按一定规律分布，有平行排列的，有雁行排列的，帚状排列的，也有不规则分布的。从时间上可有多期岩脉形成，晚期的切过早期形成的。还有的裂隙经过岩浆多次充填形成复式岩脉。岩脉成分比较复杂，对应于各大类岩浆岩（超基性、基性、中性、酸性、碱性等岩浆岩）均可找到相应成分的岩脉，但在自然界中更常见的是基性岩脉和中-酸性岩脉。“岩脉”是从产状上命名的，在岩石学上则称脉岩。所以岩脉从岩石学角度可根据成分先分为未分脉岩（成分与母岩浆基本一致）和二分脉岩（成分与母岩浆相差较大）。二分脉岩按成分又再分为浅色脉岩和暗色脉岩。常见的暗色脉岩是各种煌斑岩脉，如云母煌斑岩、角闪煌斑岩和辉石煌斑岩等。常见的浅色脉岩是各种成分的细晶岩（辉长细晶岩、闪长细晶岩、花岗细晶岩、正长细晶岩等）和伟晶岩（辉长伟晶岩、花岗伟晶岩等）。常见的未分岩脉有辉绿岩、细晶闪长岩、闪长玢岩、花岗斑岩等。形成有价值矿产的岩脉主要是伟晶岩，如稀有金属钽、铌、铍、锂等矿床。非金属矿床有白云母矿、水晶矿和长石矿床等。这些矿床在中国新疆、华北、华南各地区均有发现。

yanmei

岩梅 *Diapensia himalaica*; Himalayas diapensia 岩梅科岩梅属一种。名出《种子植物分类学讲义》。又称喜马拉雅岩梅。垫状常绿平卧半灌木，高仅2～10厘米，无毛。叶小，互生。匙状椭圆形或阔椭圆形至卵形，顶端急尖或渐尖，长4～9毫米，全缘；具鞘状叶柄。花单生枝顶，白、黄或玫瑰色；花两性，辐射对称；萼片5，阔卵形，紫红色；花冠漏斗状钟形或高脚碟形，浅5裂；雄蕊5，生花冠筒喉部，花药2室，纵裂；心皮3，合生，子房上位，圆球形，3室，胚珠多数，花柱直立，柱头浅3裂。蒴果近球形，3室，室背开裂，每室有多粒种子；种子近立方体形，种皮疏松，海绵状。分布于中国西藏、云南西北部。生长在海拔3 100～4 200米高山灌丛中的岩石上。

yanmian

岩棉 rock wool 以各种岩石、高炉矿渣及某些工业废渣为原料制得的一种絮状无机短纤维。纤维直径约3～7微米。又称石绒、岩石纤维。通常将块状原料在冲天炉或电炉内熔融，再经离心机甩丝或高压气流喷吹而成。主要成分是氧化硅、氧化铝、氧化钙、氧化镁、氧化铁、氧化钛和碱金属氧化物等。岩棉的性能质量很大程度上取决于原料熔体的酸度系数和黏度系数。氧化硅、氧化铝和氧化钙、氧化镁的比值称为酸度系数（MK）。MK值一般为1.2～1.8，MK值愈大，岩棉的耐热性和化学稳定性愈好。岩棉质轻、阻燃、热导系数低、化学稳定性好、吸声系数高，其制品有绝热与吸声两大类，主要用于工业热网管道、容器的绝热部分和建筑隔热吸声等方面。岩棉制品用作绝热材料，以酚醛树脂为黏结剂；用作吸声材料，以淀粉为黏结剂。岩棉制品容重60～200千克/米^3，使用温度达600℃，70℃时热导系数低于0.044瓦/（米·开），频率为1 000～4 000赫时吸声系数为0.6～0.8。

yanpen

岩盆 lopolith 一种与围岩层理、层面无交切整合顺层侵入的岩体。浅成火成岩的产状之一。特点是中心下凹，形似盆状而得名。下凹原因一般认为是岩浆沿层间裂隙侵入后，由于岩浆重力的影响而使中央部位下沉的缘故，因此岩盆边部的岩石均向盆中心倾斜。岩盆中岩石常有较好的分带性，底部及盆边部多为基性岩，上部为中酸性岩。岩盆厚度与其直径相比大致为1:10～1:20，平面形状多为近圆形或椭圆形。岩盆规模一般较大，如加拿大肖德贝里岩盆，面积达30 000平方千米；美国明尼苏达州德卢斯岩盆，出露面积为40 000平方千米；世界最大的岩盆是非洲有名的布什维尔德岩盆，出露面积为96 000平方千米，呈椭圆形，东西延伸400千米，南北宽为240千米，厚8千米。岩石垂向分带明显，下部为橄榄岩、辉石岩和铬铁矿，向上为苏长岩、辉长岩、斜长岩和闪长岩组成的层状岩体。

Yanqi Chang

岩崎昶 Iwasaki Akira（1903-11-18～1981-09-16） 日本电影评论家、理论家。生于东京。1927年东京帝国大学德国文学系毕业，

从事电影评论。1929年参与创立日本无产阶级电影同盟。在纪录片《柏油马路》中以偷拍的方式，把东京普通人民毫无矫饰的现实生活生动地记录下来。1930年主编了《第11次五一国际劳动节》(两本)。1931年主编了《第12次五一国际劳动节》。这是日本唯一现存的第二次世界大战战前庆祝五一劳动节的纪录片。军国主义统治时期，屡遭逮捕入狱。战后，任日本电影社制作部长，主持《日本新闻》的拍摄。《日本的悲剧》是他这一时期完成的纪录片代表作之一。1950年创立新星电影社，为日本进步电影的发展作出了贡献。先后成立过中央电影社、东京电影社，均因无法同大企业抗衡而倒闭。后来潜心著述，着力于理论建设工作。主要著作有《电影与资本主义》、《电影的理论》、《现代电影艺术》、《日本电影史》、《现代电影》、《被占领的银幕》。译著有《好莱坞的内幕》、《编剧与电影剧本创作》、《电影艺术论》等。

yanrong

岩溶 soluble rock 中国对喀斯特的通称。

yanrongshui

岩溶水 karst water 赋存于可溶性岩层中的裂隙与洞穴中的地下水。又称喀斯特水。在可溶性岩层（以石灰岩为代表的碳酸盐岩）中，由于岩溶发育不均匀，岩溶水在空间、时间上的分布也不均匀。相邻地段，岩溶富水程度可以相差很大。它既可以有相互联系的统一水面，又存在径流相对集中的暗河通道。在可溶性岩层裸露地区，如中国西南地区，降水入渗补给可通过漏斗或落水洞灌入地下，也可通过微小裂隙缓慢渗入地下。在岩溶地区，几百或上千平方千米范围内的岩溶水可通过一个泉或泉群集中排泄。雨季有的岩溶泉流量会突然增大，雨后又迅速变小。在补给区地表常缺水，而岩溶水却埋藏很深。在可溶性岩层与非可溶性岩层相互成层的地区，层状岩溶水承压。由于流动快，循环交替迅速，岩溶水大多为矿化度小于1克/升的重碳酸钙镁型的淡水。中国北方多分布覆盖型碳酸盐岩，一般岩溶发育较弱而均匀，岩溶水由大泉或泉群排泄，其流量动态相当稳定。

岩溶含水系统大多水量丰富，水质良好，可作为大中型供水水源，如济南、太原等城市。但大量抽取岩溶水时，易造成地面塌陷，还可能使矿坑突然涌水造成灾害。

Yanshan Si Bihua

岩山寺壁画 Murals in Yanshan Temple 中国金代壁画。岩山寺位于山西省繁峙县天岩村，建于金正隆三年 (1158)。寺内建筑现仅存前殿（文殊殿），面宽五间，进深三间六椽。文殊殿壁画是岩山寺精华所在，殿内四壁除门窗外满绘壁画，面积134.42平方米。壁画的主要部分是金代御前承应画匠王逵画成于金大定七年 (1167)。西壁画《佛传故事》，有诞生、沐浴、习武、出游、成佛、说法到涅槃等各种情节。东壁画《经变故事》和《佛本生故事》，有须奢提（养生）太子割肉养父母等故事，中间绘有佛说法，两侧画《鬼子母变相》。北壁画一组寺塔和《五百商人航海遇难故事》(已残)，南壁画殿阁楼台，海市蜃楼及供养人。整个壁画内容丰富，构图严密，人物形象生动传神，笔力劲健，气质非凡，设色以青绿为主，古朴典雅，其风格与宋、金时期卷轴画有些近似。画上人物故事画生活气息很浓，生动形象地反映了宋、金社会生活面貌。壁画绘有大量建筑物，其中西壁的楼阁建筑形式反映了金代宫廷建筑的新特点。



岩山寺壁画《鬼子母变相》

yanshi

岩石 rock 矿物的天然集合体。俗称石头。主要由一种或几种造岩矿物按一定方式结合而成，部分岩石是由火山玻璃或生物遗骸构成。岩石是构成地壳和地幔的主要物质，是在地球发展的一定阶段、经各种地质作用形成的固态产物。陨石和月岩虽然来自天体，它们是天体地质作用的产物，也属于岩石的范畴。

在人类进化和文明中，岩石具有重要意义。当人能够用手把第一块石头做成石刀的时候，终于完成了从猿到人转变的决定性的一步。从人类进入第一个文明时期——石器时代起，岩石一直是人类生活和生产的重要材料和工具。现代，岩石仍是农田、水利、建筑、交通、化工、矿业等经济部门施工对象和开采利用的资源。

岩石按其形成过程，分为火成岩（又称岩浆岩）、沉积岩和变质岩三大类。①火成岩。熔融物质（一般为岩浆）在地下或喷出地表后冷凝形成的岩石，如花岗岩、玄武岩等。②沉积岩。风化作用、生物作用或某种火山作用形成的产物经搬运、沉积和石化作用在地表或接近地表条件下所形成的岩石，如页岩、砂岩、石灰岩等。③变质岩。原先存在的岩石，一般在温度、压力升高条件下，矿物成分、结构构造经改造而形成的岩石，如片岩、片麻岩、大理岩、糜棱岩等。根据岩石的性质可以判断其形成的过程，所以岩石是成因信息的载体。金伯利岩因含有金刚石，说明其来自地幔，被称为地幔之窗。人们认识到火星上曾经有水，其证据之一便是因为火星轨道摄像机 (MOC) 发现其上有硬结的明显呈层状的沉积岩。

三大类岩石的分布情况各不相同。沉积岩主要分布在大陆地表，约占陆壳面积的75%。距地表越深，则火成岩和变质岩越多。地壳深部和上地幔，主要由火成岩和变质岩构成。火成岩占整个地壳体积的64.7%，变质岩占27.4%，沉积岩占7.9%。其中玄武岩和辉长岩又占全部火成岩的65.7%，花岗岩和其他浅色岩约占34%。

岩石作为天然物体具有特定的密度、孔隙度、抗压强度和抗拉强度等物理性质（见表），它们是建筑、钻探、掘进等工程需要考虑的因素。此外，岩石受应力发生变形。岩石所受应力超过其弹性限度后，则发生塑性变形。自然界的糜棱岩主要就是塑性变形产物。一些工程中岩石长期荷载，也会造成蠕变和塑性流动。温度和围压（上覆岩石的负荷）增高，有利于塑性变形的

常见岩石的某些物理性质

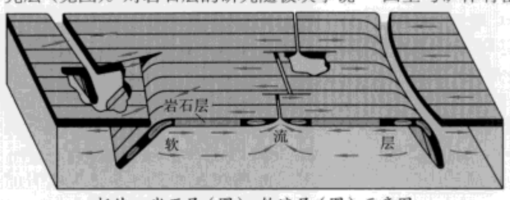
岩石类型		密度 (g/cm^3)	孔隙度 (%)	干抗压强度 (kg/cm^2)	抗拉强度 (kg/cm^2)
火成岩：	花岗岩	2.5～2.8	0.3～1.5	1 500～2 100	20～100
	闪长岩	2.7～3.0	0.5±	2 300～2 700	
	玄武岩	2.2～3.0	1～30	1 500～2 000	77
沉积岩：	砂　岩	1.9～2.5	1～10	900～2 000	20～60
	页　岩	1.9～2.4	2.5～8	500～600	13～30
	石灰岩	2.2～2.7	1～15	700～1 600	5～15
变质岩：	大理岩	2.6～2.8	0.5～2	700～2 000	50～90
	石英岩	2.64±	0.5±	1 500～2 400	
	板　岩	2.7～2.85	4±	600～1 400	

组成岩石的矿物主要是**硅酸盐矿物**（如长石、云母、角闪石、辉石、橄榄石）和**石英**；其次是各种**氧化物矿物**（如磁铁矿、钛铁矿、金红石）、**碳酸盐矿物**（如方解石、白云石）、**磷酸盐矿物**（如磷灰石）；有时含某些硫化物、硫酸盐或含稀有、稀土、放射性或贵金属元素的矿物，或者具特种性质的矿物（如金刚石）。具经济价值或贵金属元素的矿物，在岩石中局部富集，达到可供开采和利用的质量和规模时即为矿产。各种金属和非金属矿产以及能源资源，绝大多数赋存在各类岩石中，并与岩石的成因有联系。所以，岩石是各类矿产的载体和巨大能库。

yanshiceng

岩石层 lithosphere　地球的刚性外壳层，由**地壳**和**地幔**顶部物质组成。又称岩石圈。

岩石圈概念在地质上曾较早出现过，它的含义是地球的石质壳层，以与水圈和大气圈相互对应。自20世纪60年代**板块构造说**提出以后，岩石层（圈）这"石质壳层"逐渐被理解为一种刚性的、对各种载荷具有弹性支撑能力、保持在黏度较小的**软流层**上，并以刚性板块为单元作相对运动的壳层（见图）。对岩石层的研究随板块学说的发展不断深入，20世纪80年代，**国际岩石圈计划**，促使岩石层的研究进一步发展。



板块、岩石层（圈）、软流层（圈）示意图

大洋岩石层和大陆岩石层的形成、组成和厚度均不同。大洋岩石层是洋脊处的地幔物质上涌，并向两侧扩展冷却而成。它的厚度由洋脊向两侧逐渐加厚，年龄逐渐加大，但最老的年龄也小于2亿年。

大陆岩石层的年龄较老，最古老的岩石年龄大于38亿年，形成的原因复杂，主要是地体的拼接，削减及增生，但具体的过程尚不完全清楚。稳定的**地盾**地区岩石层的厚度可达150千米，甚至更厚。

随着对岩石层研究的深入，还有很多需要进一步研究的内容，如岩石层的厚度，有些地方的岩石层厚度可达200～300千米。如何确定岩石层的底部，以及岩石层的形成和演化，岩石层的刚性和流变性质，均是地球科学的热点问题。

yanshi diqiu huaxue celiang

岩石地球化学测量 geochemical rock survey　通过系统采集岩石样品，分析测定其发现地球化学异常，以达到矿产勘查、地质研究、环境评价等目的的**地球化学勘查方法**。

测量依据与对象　岩石地球化学测量的依据是岩石中广泛存在的地球化学背景和地球化学异常。未受到矿化作用影响的岩石中化学元素的含量称地球化学背景值，受到矿化作用影响的岩石中化学元素的含量称地球化学异常值，两者的比值称衬度。金属矿藏实质上是一种特殊的地球化学异常，其金属元素的含量富集到了可以开采的程度。在**矿床**或**矿体**外围的岩石地球化学异常称为原生晕，它比矿体大，易出露地表，因此根据原生晕找矿，是岩石地球化学测量的主要内容。**岩浆矿床**可以通过结晶分异和熔离作用，在超基性岩体中或围岩中产生Ni、Cr、Co等元素异常。**沉积矿床**中，矿体的顶底板往往不存在较大的异常，但在同一层位的延伸部位上，有广泛的异常。在各类**热液矿床**中，岩石地球化学异常广泛存在。如Au、Sn、W、Mo、Cu、Pb、Zn等元素，在围岩中均有异常发育。这些异常是成矿热液将有关组分通过扩散和渗滤带入围岩而形成的，因此在成因上与矿体有密切联系，在成分上也有规律的变化，根据这种变化规律可以进行深部矿产预测。对于一般热液多金属矿床来说，如发现Mn、Ba、Hg、I、As、Ag等元素组合异常，指示深部可能有矿；如发现Cu、Au、Pb、Zn、Ni等异常，说明矿体已经出露；如出现Mo、W、Sn、Fe等组合，可推测矿体已大部被剥蚀。热液矿床通常伴有围岩蚀变，这是热液与围岩间的化学反应所致，伴随着元素的带入和携出，也是岩石地球化学测量的对象，此时涉及的元素也包括造岩元素。在进行岩石地球化学测量时，还可发现成矿元素的浓度低于区域背景值的贫化带，即负异常。现代成矿观点认为，元素从一个地区的大量带出正是成矿物质的一种来源。所以贫化带的存在暗示着附近有成矿的可能。这种正负异常的配合在铀、金、锡等矿床上已得到证实。

方法　岩石地球化学测量的工作方法是灵活的，可以在大面积上进行路线测量或稀疏网格取样，也可以在坑道或钻孔中进行高密度取样，取决于工作目的和露头分布状况。取样的方法有随机检块法、连续检块法、刻线法、刻槽法等多种，根据工作目的和元素分布的不均匀性合理选用。样品一般重200～1 000克，由多块岩石碎片组成，以增加代表性，减少取样误差。

布袋装运，防止交叉污染。样品经过粉碎加工后送分析。测量结果通过编制多种比例尺的平面和剖面异常图来表示。

为提高找矿效果，岩石地球化学测量可以采用一些特殊技术。如在采样时有意识地筛取裂隙充填物，因为热液带来的组分大多附着在裂隙壁上，很少透入致密岩石。此外，选取特定的单矿物如黄铁矿，也可以使异常显示突出。分析时使用部分提取法，如用柠檬酸盐溶液浸泡样品，把与矿有关的组分加以溶解，也可以强化异常的衬度。在资料处理时，通过有关元素的浓度累加或累乘的方法可提高异常衬度；有时直观方法看不出异常，但通过多元统计处理，异常才被圈出。

除了化学成分外，岩石和矿石形成时的一些物理化学条件，如温度、压力，酸碱度、氧逸度，也可以通过系统测量的方法查明，这些参数在平面上与垂向上的变化规律也可指导找矿。一般热液活动的中心为较高温区，往往也是矿体所在部位。

应用　岩石地球化学测量应用范围很广，在以下几方面已发挥了重要作用：划分地球化学省；圈定某些元素的区域高背景带或区域贫化带，为区域成矿预测或环境评价提供依据；研究沉积序列中多种元素含量的变化，用于地层对比和矿源层的识别；评价侵入岩体或火山岩系的含矿性；追索断裂构造并评价其含矿性；在地表寻找基岩中的盲矿体或在坑道和钻孔中发现近旁的矿体；预测地表矿体的剥蚀程度；在有利条件下还可以估算矿石的储量，查明矿石中可综合利用的元素，预测矿石成分变化的趋势。

岩石地球化学测量也经常用来检查和追索其他地球化学方法发现的异常，如土壤地球化学异常得到了岩石地球化学测量的证实，就认为异常是确定存在的。

yanshi lixue

岩石力学 rock mechanics　运用力学和物理学的原理研究岩石的力学和物理性质的学科。**力学**的分支。目的在于充分利用岩石的固有性质，解决和解释生产建设中的实际问题。岩石力学同水利水电建设、矿山建设、煤炭开采、土木建筑、铁道交通以及滑坡和泥石流等自然灾害的防治等有密切关系，它在地学领域中也占有重要地位。

特点　岩石力学是应用性很强的学科。它的研究是与岩石本身的固有特性分不开的。在地球表面的岩石，基本上可分为三大类，即**火成岩**、**沉积岩**、**变质岩**。它们形成的时期，最早可在几十亿年之前，在漫长的地质年代中，先后经历了多次构造

运动。因此，岩石与人工材料有很大不同。在成岩过程中，组成岩石的矿物颗粒在大小、物理力学性质和热导率等方面都各不相同，因此在岩浆冷却时，颗粒内部和边界会产生微裂纹。另一方面，由于晶体相互间有摩擦阻力，变形受阻，引起应力积累，而形成封闭应力。在此后地质构造的长期作用下，岩石中又形成了各种断裂，如裂隙和断层。裂纹、断裂等在外力作用下都具有随时间而变化的力学性能，即流变性。地壳本身在动力作用下也按一定的速率不断变化。此外，在构造运动，如板块构造、板块碰撞、火山运动、造山运动等的影响下，岩石内部还赋存有地应力，并包含着许多晶体间的滑动面、裂纹、节理、裂隙、层面、弱面、夹层和断层等。因此，岩石是一种非均质、各向异性、非连续、而且内部存在应力的复合地质结构。在结构内部又包括许多力学性质不同的岩石单元，而每个单元本身也往往是非均质、各向异性和非连续的。由此可见，岩石的力学性质远较其他材料复杂，任何岩石力学科学实验、理论分析和计算都必须考虑这些特点。这就是岩石力学研究的基本出发点。

研究内容　主要有以下四个方面：

①岩石的本构关系。研究岩石在外力及其他物理因素（如压力、温度、湿度等）作用下的变形和破坏特性。主要是对岩石进行单轴、三轴、剪切、流变等领域试验，并在试验基础上对岩石的弹性、塑性、流变、扩容以及强度等特性进行理论探讨，确定岩石的应力-应变-温度-时间之间的关系。其中，岩石的流变是研究的重点。

②地壳构造运动造成的岩石应力。研究在地幔热对流和地壳构造运动、板块碰撞等因素影响下，赋存于岩石内部的应力。主要方法是在现场运用钻孔应力解除法和水压致裂法等进行岩石应力测量以及对岩石应力来源、初始应力、二次应力、封闭应力等机理进行分析。

③岩石动力学。研究岩石在各种动载荷如爆破、爆炸、冲击、地震、振动等作用下的基本力学性质，主要是用地球物理方法（如地震勘探）、动力三轴试验、爆炸冲击波试验等技术对岩石的动力特性进行研究和分析以及对岩石的高压流体状态方程、固体状态方程等动力性质进行分析。

④岩石渗透性。主要指研究岩石的渗水和渗油性能。重点是研究在室内外进行压水、抽水等渗透试验和地下水和油在岩石中的渗流规律、渗流控制、抽油等。

研究方法　岩石力学的研究方法主要是：科学实验和理论分析。科学实验包括室内试验、野外试验和原型观测（监控）。室内试验一般分为岩块（又称岩石材料，即不包括明显不连续面的岩石单元）试验和模型试验（主要是地质力学模型试验和大工程模拟试验）。野外试验和原型观测是在天然条件下，研究包括有不连续面的岩体的性状，它是岩石力学研究的重要手段，也是理论研究的主要依据。理论分析是对岩石的变形、强度、破坏准则及其在工程上的应用等课题进行探讨。在这方面，长期以来沿用弹性理论、塑性理论和松散介质理论进行研究。由于岩石力学性质十分复杂，所以这些理论的适用范围总是有限的。近年来，虽然发展了一些新的理论（如非连续介质理论），但都不够成熟。20世纪60年代以来，数值分析方法和大型电子计算机的应用给岩石力学的发展创造了有利条件。用这种方法和计算设备可以考虑岩石的非均质性，各向异性，应力-应变的非线性和流变性，黏、弹、塑性等。但由于当前岩石力学的试验方法较落后，还无法为计算提供准确的参数及合适的边界条件，使计算技术的应用受到影响。

在研究中，一般应注意以下三个基本问题：①岩石是一种复杂的地质介质，研究工作都必须在地质分析，尤其是在岩体结构分析的基础上进行。②研究岩石力学的主要目的是解决工程实际问题，由于在工程实践中岩石力学涉及地球物理学、构造地质学、实验技术、计算技术、施工技术等学科，因此有关学科的研究人员以及工程勘测设计、施工人员的密切合作至关重要。③岩石性质十分复杂，使用的理论和方法还不能完全描述自然条件，因此强调在现场对岩石的性状进行原型观测，并利用获得的资料验证或修改理论分析结果和设计方案。对工程实践而言，岩体中的非连续面和软弱夹层往往是控制岩体稳定的主导因素。它们的力学特性，特别是流变性及其对建筑物的影响，日益受到重视。

发展概况　岩石力学的发展是与人类的生产活动紧密联系的。在原始社会，人类就利用岩石制作工具和武器。后来逐渐学会在岩石中开采矿石，利用岩石作建筑材料。但作为一门学科，岩石力学是近40年来才发展起来的。世界上建成的大坝高度已达300米，地下工程的开挖深度已超过3 000米，而且更巨大、更复杂的岩石工程日益增加，从而有力地促进岩石力学的发展。

中华人民共和国建立后不久就开始了岩石力学的研究工作。但系统、全面地发展，并把岩石力学作为一门学科进行研究是从1958年开始的，当年成立了三峡岩基组，开展大规模室内和室外科学实验和理论分析工作，研制出一批仪器设备（如岩石静力和动力三轴仪），培养出一批骨干力量，为中国岩石力学的发展奠定了基础。以后，成功地解决了长江葛洲坝、大冶露天铁矿、长江三峡大坝等许多巨大工程中的岩石力学问题。在理论方面，中国学者把流变理论应用于岩石力学，并在三峡进行岩体流变试验。后来又发展了岩石蠕变、应力松弛、扩容理论，提出了关于岩石应力的来源和释放的新观点。近年来为了开展对地壳和上地幔的研究（地球动力学的研究对象），中国科学院地球物理研究所研制成高温高压岩石三轴流变仪。

展望　岩石力学的发展，有如下值得注意的趋势：①从建设的需要看，今后有大量工程要修建在软弱岩石（包括膨胀岩石）之上或在这种岩石之中；对软弱岩石力学，包括对流变性、复杂的本构方程（即应力-应变-时间关系）及相应的计算方法，地应力、地下水对软岩力学性质的影响，软弱岩石加固技术和理论等的研究，将日益显示出重要性。②随着地下空间的利用，地下电站（水电站、火电站、核电站）以及矿源和能源的开发和交通运输等事业的发展，岩石力学的研究重点将日益转向地下。因此，今后对与地下工程有关的岩石力学问题，如快速施工技术、岩爆、瓦斯爆炸、围岩原型监控等将会给予更多的重视。③滑坡和泥石流是各国普遍发生的自然灾害，为了能够彻底防治这种灾害，有必要加强流体和固体之间的耦合作用以及动力稳定性规律的研究。④以往岩石力学的研究对象主要是地壳上部的一个薄层。为了摸清地震机制、成矿规律、大地构造稳定性等问题以及满足深部采矿和采油的需要，今后岩石力学将与地球动力学结合起来。地球动力学主要的研究对象是地壳和上地幔的运动规律，由于地壳构造运动经历时间长，应变率低（约10^{-16}/秒），而且随深度的增加，围压越来越大，温度越来越高，因此在研究中必须考虑时间因素和高温高压等特点。

yanshiquan rejiegou

岩石圈热结构　**thermal structure of lithosphere**　大地热流的构成及其在地壳与上地幔中的配分比例。国际上1970年D.布莱克韦尔首次提出大陆地壳热结构概念，就是壳、幔两部分热流的配分比例。后来将“热结构”概念扩展至整个岩石圈，并在全球识别出具不同岩石圈热结构的地区（或称“热流省”）36个。中国在20世纪80年代中期于攀西古裂谷地区确定出中国第一个热流省，并于90年代提出中国大陆五种不同的岩石圈热结构类型，其中华北盆地为“冷壳热幔”，而藏南为“热壳冷幔”的热结构。

岩石圈热结构具有深刻的地球动力学涵义。首先它与岩石圈的强度及流变学性质直接相关，并可以据此计算出岩石圈有效弹性厚度（Effective Elastic Thickness, EET）。这是一个非常重要的地球物理参数，它在

了解大陆构造、地震活动性等方面十分有用。中国大陆岩石圈的EET空间分布也表现出明显的横向不均一性。在东部和中部的“热”地质构造单元，岩石圈的EET小于地壳厚度；而“冷”地质构造单元的EET远大于地壳厚度。在中国大陆西部，“热”地质构造单元的EET非常小（约10千米），而“冷”地质构造单元的EET一般在40～50千米，比中国大陆中部小得多。其次根据岩石圈热结构人们可以确定出“热”岩石圈厚度，即热量传递以热传导为基本方式的地球固体外层。1977年H.N.波拉克和D.查普曼曾给出全球“热”岩石圈厚度分布图，中国在1995年也编制出中国“热”岩石圈厚度分布图。结果表明，中国大陆地区“热”岩石圈厚度变化于98～206千米之间，平均厚度为131千米。总的变化趋势为“东薄西厚”，最厚处见于成都西北，这与青藏地区地壳物质注入流模式相一致。岩石圈热结构与大陆深俯冲、岩石圈减薄等当今大陆动力学核心问题息息相关。

yanshixue

岩石学 petrology 研究岩石的成分、结构构造、产状、分布、成因、演化历史和它与成矿作用关系等的学科。地质学的分支。陨石、月岩等宇宙来源的岩石，也是岩石学的研究对象。岩石学常被分为岩理学和岩类学。岩理学主要研究岩石的成因，早期多指与火成岩有关的成因研究；岩类学主要是鉴定岩石的成分和结构构造，进行岩石特征的描述和分类，又称描述岩石学或岩相学。

简史 岩石学的历史可分为下列时期：

萌芽时期 在古代，岩石和矿物统称为“石”。最早有关矿物岩石性状的记载是中国的《山海经》和古希腊泰奥弗拉斯托斯的《石头论》。古希腊哲学家泰勒斯的“一切都来自于水，又复归于水”论断，可以看作关于沉积岩思想的萌芽。

孕育时期 18世纪后半叶至19世纪初，德国地质学家A.G.维尔纳为首的弗赖堡学派倡导水成说，认为所有岩石都是浑沌水的沉淀物。英国自然科学家J.赫顿于1788年提出了火成说，认为在地热的影响下形成的熔融物可经火山活动形成火山岩，或在深部结晶形成花岗质岩石。两派各以自己的观点排除对方，把所有的岩石基本看成是同一成因。1830年英国自然科学家C.莱伊尔提出岩石的成因分类，分为水成岩类、火山岩类、深成岩类和变质岩类。深成岩类包括花岗岩和片麻岩类。从“水火之争”到莱伊尔以多种成因观点代替单一成因观点的岩石分类，是岩石学孕育阶段的主要标志。

形成时期 开始于19世纪中期至20世纪50年代。这一阶段，野外地质调查和区域性地质制图有了较大的发展，使得历史对比法在岩石学的各个领域得到了广泛的应用，厘定了各类岩石组合与其形成地质环境的联系，加深了对岩石成因的了解。现代的显微岩石学，是英国地质学家H.C.索比把偏光显微镜运用于砂岩、石灰岩和黏板岩的观察而开始的。德国F.齐克尔在1866年《描述岩石学教科书》中，对岩石的许多亚类作详细阐述。齐克尔1873年出版的《矿物和岩石在显微镜下特征》和K.H.F.罗森布施的《岩相学主要矿物在显微镜下结构》，奠定了显微岩石学的基础。19世纪末至20世纪早期，是岩石化学的形成时期。美国F.W.克拉克和德国的A.奥桑是这方面的创始人。C.W.克罗斯与美国H.S.华盛顿等人合作研究从地表至10英里深处物质平均成分，发表了《火成岩平均成分》(1922)、《地壳成分》(1924)等重要著作，创造了CIPW（四氏）岩石化学计算法。挪威岩石学家J.H.L.福格特用矿渣作材料进行高温熔融实验，说明硅酸盐中的共熔关系，确定矿物的结晶顺序，并把它运用于天然岩石。美国岩石学家N.L.鲍温在1928年发表《火成岩的演化》，提出了钙碱性岩浆中矿物析出的反应系列及其原理，习称“鲍温反应原理”，奠定了岩浆分异作用理论基础。在变质岩岩石学方面，挪威地球化学家V.M.戈尔德施密特和芬兰岩石学家P.E.埃斯克拉将物理化学中的相律运用于岩石学，创立了变质相的概念。

发展时期 第二次世界大战结束以后，特别是20世纪50年代以来，通过国际性多学科地学研究活动的开展，板块构造学说兴起并不断发展，作为地质学科分支的岩石学进入了新的发展时期。X射线及电子显微技术的发展，使岩石、矿物内部结构研究进入微区领域；微量分析技术如光谱，X射线荧光分析等的发展使稀土和微量元素定量成为可能，为某些成岩作用的过程的研究提供了定量依据；质谱分析可以测定岩石和矿物中同位素组成，不仅提供了有关成岩作用的时间信息，对示踪岩浆演化、岩浆起源、岩石变质等原岩及其形成过程也都提供重要信息；高温高压实验能测定的压力达到10^8帕，约合深度600千米以下，可以模拟上地幔某些岩石的形成。新技术、新方法的应用为地壳早期岩石、洋底和深部地幔岩石的研究，积累了大量资料，推动了现代岩石学理论的完善。过去的一元或二元原始岩浆论已转变为受大地构造环境控制而形成的多元岩浆的观点，洋中脊、裂谷带、活动大陆边缘和陆内环境都有不同的岩浆组合。关于岩浆演化除了岩浆分异作用、岩浆同化作用之外，岩浆混合的观点，也日益受到重视。板块构造理论对沉积岩岩石学也有显著影响，现代沉积岩石学理论认为大型沉积盆地和它们的沉积中心与板块运动有关，板块的相互作用和板块构造环境是沉积盆地演化和各种沉积相形成分布的关键。用现代沉积作用和水动力环境的实验模拟资料来解决古沉积环境问题是沉积岩石学研究的生长点。变质相和变质相系的研究初步奠定了变质作用和大地构造的联系，而地幔与地壳的相互作用所产生的热流是区域变质的根本原因。20世纪80年代以来变质作用的温度–压力–时间轨迹的研究揭示了变质作用历史与地壳构造演化之间的关系。

分支学科 包括下列各学科：

火成岩岩石学 研究岩浆作用形成的岩石的成分、结构构造及其形成条件和演化历史的学科。又称岩浆岩岩石学。运用现代实验技术、物理化学、流体动力学等理论，阐明各类岩浆的演化运移和冷却结晶等过程，依据岩浆岩区域地质分布结合大地构造单元，总结各类岩浆岩自然组合的时空分布规律。

沉积岩岩石学 研究沉积物和沉积岩的组成、结构、构造和成因的学科。包括沉积物和沉积岩物质成分、粒度及其生物化石群落等的研究；判定沉积环境和沉积物的源区，从而阐明古地理条件和恢复古构造；根据碎屑物和基质的比例，根据矿物颗粒和有机组分的分选性，进行沉积物和沉积岩的分类；根据化学沉积物的特点判定水体化学性质和海水深度等。

变质岩岩石学 研究地壳内部发生的变质作用和变质岩的形成特点及其演变历史的学科。天体陨石对地球冲击引起的冲击变质亦属这一研究范畴。在地壳演化过程中，地幔、地壳的相互作用，引起区域热流和构造环境的变化，形成了一系列不同形变程度的变质岩。它们是变质作用在自然界的记录，是变质岩岩石学的主要研究对象。变质岩石学又可分为两个方向：①变质地质学。即研究变质作用与地壳演化的相互关系，包括变质体制、变质作用的地质环境，变质作用类型划分及其与地壳演化的联系等。②变质实验岩石学。研究变质反应的化学热力学和化学动力学问题，用以阐明变质作用的物理化学条件。

实验岩石学 主要通过高温高压的实验手段来进行各种化学反应的温度压力的测定。研究矿物、岩石体系相平衡和动力学机理，从而研究地球深部的物质组成、状态和物相转变等。

工业岩石学 用硅酸盐工艺学的方法来研究和开发与硅酸盐矿物有关的资源。又称工艺岩石学。

地幔岩石学 高温高压技术的发展，

可以系统地测定600千米深度地幔岩的矿物组分及其变化，它与野外地质观察和深部地球物理研究相结合，来研究地幔岩。

宇宙岩石学　研究月球及陨石等地球以外行星的岩石组成。

岩石化学　研究岩石（特别是火成岩和变质岩）的化学特征及其应用。又称化学岩石学。主要研究火成岩的酸度、碱度、铝饱和度；火山岩的系列类型；火成岩的矿物组合及含量，以及分类命名；岩浆演化机理；岩浆及火成岩的物理化学条件；火成岩的成因；火成岩与板块构造的关系和与矿产的关系等。

构造岩石学　主要用岩组学、显微构造和构造学方法来研究岩浆岩侵入体和变质岩形成过程中构造形变。

与其他学科的关系　岩石的形成与形成时的地质环境密不可分。岩石建造是地质环境的一种表现。为了阐明地质环境，区域地质学、大地构造学、构造地质学和地层学的研究是必不可少的知识；矿物学和地球化学可以阐明岩石中主要造岩矿物和元素迁移变化的规律，它们与化学热力学和化学反应动力学相结合，可以说明岩石形成过程中可能的物理化学作用过程，以及岩浆发生的可能原岩。宇宙岩石学可以看作岩石学与天文学之间的联系环节，而地幔岩石学可以看作岩石学与地球物理学之间的桥梁，这两个分支学科扩大了岩石学研究的时空范围，所研究的深度可达600千米的地幔，时间可以上溯到40亿年左右，其研究成果为研究地球早期演化提供了基础资料。

存在问题和展望　作为自然体系的岩石组合，其成因是复杂的，受诸多因素所制约，并且与地壳演化有着密切的联系。有成效的岩石学研究，一方面要摆脱传统观点的束缚，从单纯岩石的描述中解放出来；另一方面也要防止简单化的趋向，把复杂的成因问题纳入简单的成因模式。要掌握更多的岩相学、区域地质学资料，充分搞清各种岩石之间野外关系，加强岩石组合和岩石的物质组分（包括矿物学和地球化学）的研究，从而进一步引出客观存在的形成条件和岩石构造历史，并从物理化学基础理论来阐明其内在联系和发生的根本原因。此外，从全球构造观点，总结分析岩浆建造、变质建造和沉积建造的时空分布规律，这些将是岩石学的基本任务。

推荐书目

路凤香，桑隆康，邬金华等．岩石学．北京：地质出版社，2002.

yanshi zhiwu

岩石植物　rock plant　适宜在岩石园中种植的植物。堆砌山石，并在石间缝隙种植适宜植物装饰景点的园林，称岩石园。

欧洲首先在植物园中开辟和修筑了高山岩石植物园。如法国巴黎自然历史博物馆植物园（始建于1635年）、英国邱园（始建于1759年）等，都辟有岩石园。1934年建园的庐山植物园中开辟了中国第一个岩石园，收集种植有各类岩石植物600余种。

理想的岩石植物多喜旱或耐旱、耐瘠薄土，适宜在岩石缝隙中生长；一般为生长缓慢、生活期长、抗性强的多年生植物，能长期保持低矮而优美的姿态。

世界上已应用的岩石植物约有2 000～3 000余种，主要包括以下几大类：①苔藓植物。大多为阴生、湿生植物。②蕨类植物。是一类观叶植物。如石松、卷柏、紫萁、铁线蕨、石韦、岩姜和抱石莲、凤尾蕨等。③裸子植物。多为乔木，可用于岩石园外围背景布置。④被子植物。其中一些科属是典型的高山岩石植物。如石蒜科、百合科、鸢尾科、天南星科、酢浆草科、凤仙花科、秋海棠科、野牡丹科、马兜铃科的细辛属、兰科、虎耳草科、堇菜科、石竹科、花荵科、桔梗科、十字花科的屈曲花属、菊科的部分属、龙胆科的龙胆属、报春花科的报春花属、毛茛科、景天科、苦苣苔科、小檗科、黄杨科、忍冬科的六道木属和荚蒾属、杜鹃花科、紫金牛科的紫金牛属、金丝桃科的金丝桃属，蔷薇科的栒子属、火棘属、蔷薇属和绣线菊属等。

配植岩石植物要根据其不同种类的生长习性与观赏特点进行。一般在较大岩石之侧，可植矮生松柏类植物、常绿灌木或其他观赏灌木。在石的缝隙与洞穴处可植石韦、书带蕨、铁线蕨、虎耳草、景天等。在阴湿面可植苔藓、卷柏、苦苣苔、岩珠、斑叶兰等；旱阳面可植石吊兰、垂盆草、红景天、远志等。在较大石隙间可种植匍地与藤本植物。

西方岩石园近有简化植物种类，提倡粗犷大方的趋势。在中国有的则趋向于在假山园削减山石，增配岩石植物。

yanti fenghua

岩体风化　weathering of rock mass　地壳上部岩体在大气、热和生物等营力的作用下，物质成分和结构发生变化，并改变岩体力学性质的过程和现象。风化了的岩体工程地质性能劣化。因此，在工程地质实践中研究岩体风化有重要意义。

一般情况下，岩体风化程度由表及里逐渐减弱。为有效利用风化岩体，在工程地质实践中，根据风化程度将岩体风化带划分为3或4带。划分方法可归纳为3类：①现场肉眼鉴定。主要根据岩石颜色和矿物晶面光泽变化、矿物颗粒变异、裂隙发育程度、锤击声响和手控的易碎程度等。②化学或矿物成分分析鉴定。根据活动性金属元素迁移程度或易见风化矿物变异比率判别岩体风化程度。③物理力学性质简易测试。如用风化和新鲜岩石单轴抗压强度对比，弹性波在岩体中传播速度，回弹仪和点荷载试验等。

风化带厚度一般为数米至数十米。岩体存在不均匀性和断裂破碎带时，其风化程度和深度会增大。作为建筑物基础，要根据建筑物特点和要求选用能够满足要求的未风化或轻度风化（包括经人工处理后）的岩体。

不同类别的新鲜岩体其抗风化能力各异。如建筑用花岗岩多用于道桥和建筑物基础。有重大纪念意义或艺术价值的工艺品（纪念碑、石雕像、壁雕和重要建筑装饰等），都宜采用耐风化岩体作原材料，并采取防止或减缓风化的措施。

yantu gongcheng

岩土工程　geotechnical engineering　各项土木工程中涉及岩石或土的认识、利用、整治或改造的科学技术。以土力学、工程地质学及岩石力学为理论基础，通过各种勘测技术和计算机及数值分析等方法，并结合工程设计、施工条件及在动力地质作用下的场地地基性状，以及施工开挖、支护、处理、置换、填筑、降水等特殊工程要求，提出对岩土体的评价，并指导工程的设计和施工。

早在1948年工程地质学与土力学家K.泰尔扎吉就利用岩土工程学来概括工程活动中涉及的岩土技术问题。初期以土力学和基础工程为主要研究对象。随着固体力学基础理论的发展和工程实践，以及特殊土、特殊地质条件地区的开发，岩土体的整治、改造和利用越来越多地涉及地质、地形及环境等多方面因素。特别是随着地下工程及动力工程的迅速发展而形成岩石力学与土动力学等新学科之后，对于岩土的基本物理性质及其在静力与动力作用下的性状有了更深入的认识和更为精确的定量分析方法。20世纪60年代末至70年代初，土力学基础工程、工程地质、岩体力学三者逐渐结合为一体，形成岩土工程这一新学科。

岩土工程主要内容包括：场地与地基、路基与路堤、基础工程、各种开挖、处理、置换、填筑工程、取水与降水，以及岩土体的各种加固与支护工程等。通过岩土地质测绘、钻探与取样分析、现场试验和原位测试、室内土工试验等手段，针对各项工程特点和要求作出相应的勘察评价、地下构筑物和地基的设计，以至相应的施工监督与验收等，以便采取有效措施确保工程安全并提高经济效益。

yanxin

岩心 core 钻探施工过程中用取心管和环状钻头在岩层中钻进取出的圆柱状实物样品。矿层中取出的样品称矿心。是地质勘探、水文地质和工程地质工作中用钻探方法钻取的第一手实物资料。或通过对岩心和矿心的观察研究鉴定和测试，可以确定地质构造、地层时代、岩石矿物组分、产状和物理力学性质。对矿层来说，可以判明矿层厚度、含矿品位、埋藏深度和顶底板界限以及开采条件，从而为矿山设计提供依据。对于水库、桥梁、机场、铁路、港口和高层建筑等重要基础所进行的工程地质钻探，除确保岩心采取率合格外，还要求能采取未经扰动的原状样品，用以判明有无软弱夹层、破碎带、裂隙溶洞及可能产生滑移、塌陷、漏失和砂土液化等现象，以便工程设计与施工时避开有隐患地段或采取有效的措施。

岩（矿）心的直径按照有关规范确定，并采用相应规格的钻头（由钻头内径确定）进行取样。地质矿产钻探一般为20～85毫米；水文地质、工程地质钻探一般为95～150毫米；水坝建设中有时采取的岩心直径达500毫米乃至1米以上。岩（矿）心作为地质实物宝贵资料，必须严格按顺序编号，在规定岩心盒和岩心库内保存。

Yanxin Si

岩心寺 al-Masjid al-Sakhrah 现存最古老的伊斯兰建筑，清真寺。又称萨赫莱清真寺或奥马尔礼拜寺。建于688～691年。位于耶路撒冷老城区伊斯兰圣地内。相传621年穆罕默德曾在此地摩哩山岩顶登霄遨游九重天。因此，穆斯林将耶路撒冷视为第三圣地。耶路撒冷伊斯兰圣地占地26万平方米，呈长方形，四周筑墙。在圣地中央，即穆罕默德登霄时所踩岩石上建造了这座礼拜寺，故又称圣岩寺。这座寺院结构严谨，造型美观，具有阿拉伯建筑艺术的优美特色。八角形平面建筑，内部由柱子组成两组回廊，环绕中间的圣岩，圣岩上方有一圆形穹窿，直径20.6米，高35.3米。圆顶的花瓷砖面写着古兰经文。寺内装饰得金碧辉煌，圆顶下陈放着一块蓝色岩石，南北长17.7米，东西阔13.5米。面向礼拜者的正面低矮，最高处距地面1.5米。岩石上有脚趾印痕，相传为阿拉伯人祖先伊斯梅尔幼时所留。

yanxu

岩须 *Cassiope selaginoides*; dwarfdubmoss cassiope 杜鹃花科岩须属一种。名出《中国高等植物图鉴》。常绿矮小半灌木，高5～25厘米，外倾上伸或铺散。叶小，鳞片状，交互对生成4行，披针形至披针状矩圆形，长2～3毫米，硬革质，基部钝，2浅裂，顶端稍钝，幼时有一长0.75毫米的紫红色芒刺，背面龙骨状隆起，有一深纵沟槽，向上达离叶顶不远处，上面近凹陷，边缘有细长睫毛状毛，后消失，留下疏细齿状的残余。花两性，辐射对称，单生叶腋，下垂；萼片5，卵状披针形，长约3毫米，紫红色，无毛；花冠合生成钟状，5裂，乳白色，长7～10毫米；雄蕊10，花丝背面有毛，花药有外弯的芒；子房5室，胚珠多数；花期4～5月。蒴果球形，室背开裂，种子多数；果期6～7月。分布于中国四川、云南、西藏。生长在海拔2 900～3 500米的高山石上。印度、不丹也有分布。

yanyang

岩羊 *Pseudois nayaur*; bharal; blue sheep 偶蹄目牛科岩羊属一种。又称石羊、青羊。因喜攀登岩峰得名。典型的高山动物。有两个亚种，即西藏亚种和川西亚种，主要分布于中国青藏高原、四川西部、云南北部、内蒙古西部、甘肃、宁夏北部、新疆南部、陕西等地，以及毗邻的尼泊尔、印度、克什米尔地区。

岩羊体型中等，形态介于野山羊和野绵羊之间，雄性体重50～75千克，雌性为35～50千克；头较小，眼大，耳小，颏下无须；雌雄性均具角，雄性成体角粗大似



喜攀岩峰的岩羊

牛角，两角的基部接近，双角呈“V”形，向后外侧弯曲，外表具不明显的横棱，长达80厘米；体背面为棕灰或石板灰色带有蓝色，与岩石的颜色极相近，腹面及四肢内侧为白色，四肢的前面为黑色。

栖息于海拔2 500～5 000米的无林山地。夏季结成十至数十只的群，冬季则结成数百只的大群，由一只或数只公羊率领。主要在黄昏活动，常有一只或几只公羊立于高处突出的岩石上瞭望，当敌害开始接近时则迅速奔向高山裸岩地带，由于毛色与岩石极其相近，故不易被发现。夜间及中午在岩石或岩石旁休息。晨昏到小溪边饮水。以草、小灌木、苔藓为主要食物。9月交配。春季4～5月产仔，每胎1～2仔。在中国属国家二级保护动物，被世界自然保护同盟（IUCN）列为低危种。

yanzaotang

岩藻糖 fucose 六碳单糖，又称6-脱氧-

α-L-岩藻吡喃糖　　β-L-岩藻吡喃糖

L-半乳糖，分子式$C_6H_{12}O_5$。并可以看作甲基戊糖。自然界存在的岩藻糖绝大多数为L-岩藻糖，D构型的岩藻糖仅作为稀有糖，发现于一些糖苷类化合物中。L-岩藻糖较大量地存在于海藻及树胶中，也发现于某些细菌的多糖中。岩藻糖作为糖蛋白中糖链的组成部分，广泛存在于各类细胞表面的质膜上，如区别血型的红细胞表面糖链中就含有岩藻糖。因为在C_6上少一个羟基，所以岩藻糖比其他单糖亲水性弱，而疏水性强一些。通常从海藻中提取岩藻糖，先用酸处理，中和后以苯腙形式析出，除去苯肼，可得α-L-岩藻糖结晶，熔点145℃。

yanzhu

岩株 stock 火成岩深成侵入岩产状之一。又称岩干。体积比岩基小，出露面积小于100平方千米。平面上常为不规则的等轴状或椭圆状，与围岩接触面一般较陡。岩株可以独立产出，有的则是岩基顶部延伸突起的一部分，向深部和岩基连成一体。北京周口店地区的花岗闪长岩体是一岩株，出露面积约56平方千米，平面上近圆形。呈小岩株产出的中酸性岩及中基性岩体在找矿上有十分重要的意义，如中国湖北大冶、河北磁县一带夕卡岩型的铁、铜、钼矿。江苏、安徽地区的玢岩型铁矿均与岩株有直接成因关系。

yanzuxue

岩组学 petrofabrics 研究岩石组构的几何特征及其成因的学科。岩石组构学的简称。岩石的组构指岩石中各个组分以及组分之间的边界在空间的相互排列方式。这种排列方式是与其形成时的物质运动方式、地质环境、矿物晶格构造和结晶习性以及应力状态等因素相关的。因此，岩组学是通过研究现存的岩石组构特征来推论形成该组构的物质运动方式、局部应力状态，并进一步对构造进行运动学和动力学成因解释。

岩组学由奥地利地质学家B.桑德尔创立于20世纪30年代。他提出的变形岩石组构及其几何分析和运动学解释的基本原则是研究变形岩石和变质岩的一次重大革新。1963年，美国人F.J.特纳和L.E.韦斯在《变质构造岩的构造分析》中阐述了变质岩区宏观构造研究方法，并对变形岩石组构的

对称及其运动学和动力学意义、分析程序和方法进行了较全面的总结和评价。何作霖在20世纪40年代初将岩组学和费氏台技术全面引入中国。

Yandi

炎帝 Emperor Yandi 中国古史传说时代中的古帝，原属华夏集团。

关于炎帝的故事见于《逸周书》、《国语》等先秦文献。相传炎帝为姜姓，其先世与黄帝族一样，是从关中西部的一个原始氏族中分裂出来的，发展到中原以后，分别以炎帝、黄帝为代表的两个古族曾发生过阪泉之战（见黄帝），后来一起成为华夏部族集团代表人物。

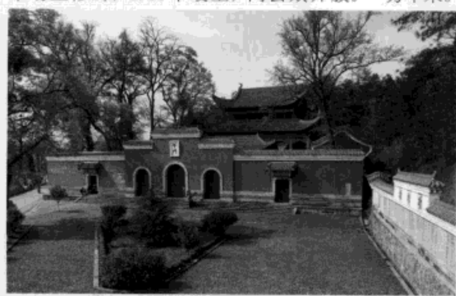
随着各古族的迁徙、各地区古文化的交流融合和更大范围民族共同体的形成，在战国文献中，炎帝已经演变为南方民族的宗神，在长沙子弹库发现的楚帛书中保存了伏羲、女娲、四神、炎帝、祝融、共工等组成的神话系统。长期以来，进行祭祀炎帝的炎帝陵也在湖南株洲炎陵县。

同时随着炎帝与神农氏的合户（见神农氏），炎帝神农氏成为原始农业发明者的代表，《汉旧仪》有"春始东耕于藉田，官祀先农，先农即神农炎帝矣"。

原始农业的发明打开了通向文明的道路，它以炎帝神农氏为标志。黄帝轩辕氏的时代加速了文明因素的聚合和发展，因而炎帝神农氏、黄帝轩辕氏这两个名号浓缩了中华文明孕育过程的漫长历史，亦即浓缩了筚路蓝缕的奋斗过程。这应是中华儿女自诩"炎黄子孙"的原因。

Yandi Ling

炎帝陵 Emperor Yan Mausoleum 中国历史纪念建筑物。位于湖南省炎陵县城西南19千米处的鹿原陂。晋皇甫谧《帝王世纪》载炎帝葬于长沙。宋罗泌《路史》载"崩葬长沙茶乡之尾"，即今塘田乡鹿原陂。宋太祖乾德五年（967）诏令在陵前建庙。清雍正十一年（1733）重建。道光十七年（1837）重修扩建。1955年正殿被焚。1986年动工修葺，1988年竣工，向公众开放。



炎帝庙外景

同年国务院公布为全国重点文物保护单位。陵庙保持了清代建筑风格，占地3 839平方米。殿宇共五进：第一进为午门，左右有碑廊；二进为行礼亭；三进为正殿，上悬陈云题词"炎黄子孙不忘始祖"匾额，殿中神龛有炎帝金身塑像；四进为墓碑亭；最后为炎帝陵寝。此陵常年接待前来谒祖、参观的公众。

Yan-Huang Yishuguan

炎黄艺术馆 Yan-Huang Art Museum 中国第一座民办公助的艺术博物馆。位于北京市亚运村。1986年由画家黄胄发起筹建，1991年9月28日建成并对外开放。炎黄艺术馆以收藏、陈列当代中国画作品为主，同时收藏中国古代书画、文物和其他艺术品。黄胄为艺术馆捐赠了自己的书画、速写作品和文物、书画珍藏近千件。不少海内外艺术家也为艺术馆捐赠了自己的作品或藏品。艺术馆占地面积32亩，展厅面积3 300平方米，设中央大厅、多功能厅、理事厅和画库等。馆的最高领导为理事会，下设文物鉴定委员会和艺术委员会。开馆



炎黄艺术馆外景

以来曾举办《北京市文物精品展》、《抗日画卷》、《黄胄艺术大展》、《列宾及同时代俄国画家作品展》及全国性的水彩、版画、雕塑、漫画等展览。出版有《近百年中国画研究》、《黄胄研究》等学术丛书。

Yanling Xian

炎陵县 Yanling County 中国湖南省株洲市辖县。位于省境东南部，井冈山西麓，洣水上游，东与江西省交界。面积2 031平方千米。人口18万（2006），民族有汉、瑶、苗等。县人民政府驻霞阳镇。炎陵县原名酃县，因境内有酃泉（俗称龙王泉）而得名。古属长沙郡茶陵县。宋嘉定四年（1211）由茶陵军析置酃县。先后隶属多变。1959年并入茶陵县，1961年复置酃县，1993年后为纪念中华民族始祖炎帝神农氏，以其陵寝之地为名，更名炎陵县。县境是以南岭山脉支系为主的山区县，最高峰酃峰海拔2 115米，西北地势较低平。河流有洣水、斜濑水、沔水等。属亚热带湿润季风气候。年平均气温17.3℃。平均年降水量1 497毫米。矿藏有钨、煤等。农作物有水稻、甘薯、棉花、油菜等。用材林有杉、松和楠竹等。经济林以油茶和茶叶为主。盛产竹笋和香菇等，还有杜仲、黄连、三七等名贵药材，行销国内外。珍稀动植物有华南虎、云豹、苏门羚、银杉、冷杉、红豆杉、香果树等。工业有电力、机械、建材、森工、造纸等。主产农机、水泥、原木、竹木家具、机制纸等。建有众多小水电站，是最早通过国家"农村电气化（初级）"验收县之一。有106国道纵贯县境，与相邻省及县内各乡镇均通公路。有毛泽东主持连队建立党支部的旧址水口叶家祠。名胜古迹有炎帝陵、洣泉书院、湘山寺、桃源洞国家森林公园等。

yanzheng

炎症 inflammation 活的机体组织对致病因子损伤作用所产生的防御性反应。炎症局部常表现为红、肿、热、痛及功能障碍，同时常伴有全身性表现如发热、血白细胞增多、全身单核吞噬细胞系统增生，出现局部淋巴结肿大和脾肿大等。

原因 有以下几方面：

物理性因子 如机械性损伤，过热或过冷，紫外线以及电离、放射等。

化学性因子 无机物如强酸强碱或有机物，包括各种细菌毒素，组织坏死后生成的分解产物，异常堆积于体内的代谢产物如尿素、尿酸等。

生物性因子 最多见，也最重要，如细菌、病毒、真菌及寄生虫等。

免疫因子 如抗原-抗体复合物、含有抗原物质的致敏淋巴细胞或吸入的有机粉尘等。

病理变化 有以下三种：

渗出 在炎症介质的作用下，首先局部细动脉反射性痉挛，很快就发生扩张充血。随着组织损害的加剧，血管壁通透性增高，血浆成分渗出到血管外。

变质 致炎因子引起的局部损伤性病变。

增生 炎症时局部细胞的再生和增殖，是致炎因子和组织分解产物的刺激引起的，有防御及修复意义。

分类 有以下几种。

按病程分，有如下两种：①急性炎症。急性炎症过程一般持续较短（数日到1个月），起病急，症状明显，局部病变以渗出

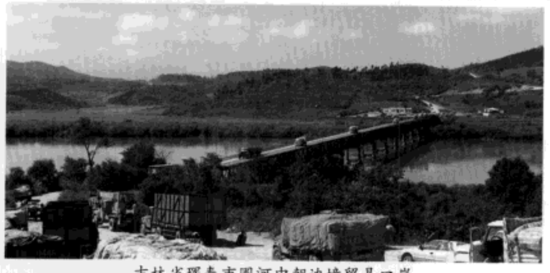
性改变为主，经及时而适当的治疗后，急性炎症常可迅速痊愈。部分急性炎症可迁延不愈，转变成慢性炎症。②慢性炎症。炎症持续时间较长（数月至数年），症状缓和。病理上是以增生性病变为主，变质及渗出过程相对较轻。慢性炎症可因急性炎症未能及时治疗，迁延发展而来；致病因子毒性低时，几乎一开始即可引起慢性炎症，这见于结核菌、真菌、梅毒螺旋菌等感染时，亦见于致病因子为有害的无机物质（如硅）时，自身免疫性疾病，如桥本氏甲状腺炎、类风湿性关节炎等。

按基本病理分，有以下三种：①变质性炎症。炎症病变以组织细胞变性、坏死为主，渗出与增生性病变相对较轻。多呈急性过程，多因重症感染或中毒引起，常出现器官功能的明显障碍，如暴发型病毒性肝炎。②渗出性炎症。以渗出病变为主。又可按渗出物的主要成分不同分为以下几种：ⓐ浆液性炎症。由于小血管损伤轻微，血管通透性仅轻度增高，故渗出物以血液中液体成分为主，细胞渗出少。ⓑ纤维蛋白性炎症。渗出物以纤维蛋白为主，也含有一定量的以嗜中性白细胞为主的细胞成分。纤维蛋白性炎症的临床例子较多，如白喉、细菌性痢疾、大叶肺炎的早期、尿毒症时的心包炎、伪膜性肠炎等。ⓒ化脓性炎症。常见于化脓性细菌，如葡萄球菌、链球菌、绿脓杆菌等的感染。嗜中性白细胞为主的细胞大量渗出到小血管外，常有明显的组织坏死，嗜中性白细胞产生的蛋白质水解酶液化坏死组织形成脓液，内含大量白细胞（这时称为脓细胞），溶解的坏死组织及渗出液中，常含致病菌。化脓性炎症主要有脓肿、蜂窝组织炎两种类型。ⓓ出血性炎症。常发生于病原体毒性过强，小血管遭严重损害时，如炭疽杆菌感染、流行性出血热以及脑膜炎球菌、立克次氏体感染时。这时渗出物中以红细胞为主。是最严重的一种炎症表现。③增生性炎症。是以增生为主的炎症，往往也伴有较轻程度的渗出和变质；多见于慢性炎症（如风湿病）。肉芽肿也是一种特殊的慢性增生性炎症。

作用 炎症是生物进化过程中形成的、机体对致炎因子的损伤所产生的防御反应。通过炎症的充血与渗出，使组织获得更多的营养和抗体等，可中和毒素，消灭致炎因子（如病原微生物），清除异物和组织碎屑。炎症的增生有助于组织的修复。同时，全身性反应的发热可以促使机体代谢增强，血中白细胞增多，单核细胞吞噬功能加强，抗体生成增多等。但若炎症反应过于强烈，会给人体造成危害，如胸腔渗出液太多，可妨碍肺、心活动，此时可穿刺抽出过多的胸水。渗出物中纤维蛋白过多，机化后形成粘连，纤维组织增生过重，可形成过多的瘢痕组织，此时可使用肾上腺皮质激素，以减轻炎症的渗出及增生作用。在老人、幼儿或机体抵抗力很低的患者，入侵的病原微生物大量繁殖，体内损伤过程占优势，则炎症可向周围和全身扩散，此时应提高机体的抵抗力，使用强有力的抗菌素、采取输血、输液、给氧、解毒，支持各重要脏器的功能等措施。

yanbian kaifang

沿边开放 opening along the borderland 中国在陆地同周边国家接壤的地区扩大和加深对外经济技术交流与合作。



吉林省珲春市圈河中朝边境贸易口岸

1992年起，中国继沿海地区和内陆城市开放之后，进一步扩大开放同周边国家接壤的沿边地区，从而形成了包括经济特区、沿海开放区、内陆开放区和沿边开放地带的全方位对外开放格局。沿边开放分为3个层次：①开放同周边国家接壤的省和自治区（黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、甘肃、新疆、西藏、云南、广西）的省会、首府城市，使之成为沿边地区扩大对外开放的依托。②开放边境市、县、镇并设立边境经济合作区，先后有黑河、珲春、满洲里、丹东、伊宁、塔城、博乐、凭祥、东兴、瑞丽、畹町、河口、二连浩特、绥汾河14个边境市、县、镇开放并设立国家级边境经济合作区。③开放边贸口岸和边民互市市场，先后开放边贸口岸200多个、边民互市市场近300个。

中国的沿边开放已初步形成以沿边地区的省和自治区中心城市为依托、以边境城市和边境经济合作区为重点、以开放口岸为前沿，面向东北亚和中亚以及东南亚市场的多层次的开放格局，对于发展与周边国家（地区）的经济贸易和睦邻友好关系、繁荣少数民族地区经济发挥了积极作用。

yanhai fanghulin gongcheng

沿海防护林工程 coastal shelterbelt development program 为抵御自然灾害，改善生态与环境，在沿海海岸地带建设的防护林工程项目。工程北起中国辽宁省的鸭绿江口，南至广西壮族自治区北仑河口，全长1.8万千米，贯穿11个省（市、区）有海岸线的195个县。中国沿海海岸类型有基岩海岸、沙质海岸和淤泥质海岸，纵跨温带、暖温带、亚热带、热带几个不同气候带，处于海陆交替、气候突变地带，生态环境脆弱，易受台风、暴雨、风暴潮等自然灾害危害。为提高抵御各种自然灾害的能力，改善生态环境，1987年中国政府决定建设沿海防护林体系。规划分两期工程：一期工程（1988～2000）造林249万公顷，其中荒山荒地造林183万公顷，农田林网造林31万公顷，各类防护林带造林35万公顷，森林覆盖率增加到34.8%；二期工程（2001～2010）规划造林107万公顷，森林覆盖率达到39.1%，届时沿海地区水土流失基本得到控制，生态状况明显改善。一期工程已经完成，1.8万千米海岸基干林带已基本合拢，沿海平原县初步实现了农田林网化，沿海山区县绿化了荒山。2001年，国家林业局把二期工程整合到林业六大工程（即天然保护林工程、“三北”和长江中下游等重点防护林体系建设工程、退耕还林还草工程、环北京地区防沙治沙工程、野生动植物保护及自然保护建设工程、速生丰产用材林为主的林业产业基地建设工程）的防护林体系建设工程中。

Yanhe Tujiazu Zizhixian

沿河土家族自治县 Yanhe Tujia Autonomous County 中国贵州省铜仁地区辖县，青麻和山羊基地县。中国油桐和黄牛基地县。位于省境东北部，乌江下游，是“黔东北门户，乌江要津”。面积2 469平方千米，人口58万（2006），其中土家族、苗族等少数民族26.5万，余为汉族。自治县人民政府驻和平镇。元、清设沿河佑溪长官司。1914年置沿河县和后坪县。1942年后坪县并入沿河县。1986年撤销沿河县，成立沿河土家族自治县。县境地处大娄山脉与武陵山脉的交错地带，以山地丘陵为主体，次为槽坝地。属中亚热带湿润性季风型气候，气候温和，降水充沛，四季分明，无霜期较长。年平均气温13.5～17.5℃。平均年降水量1 200毫米。矿产资源有煤、萤石、重晶石和铅锌矿、铝矾土、铁、汞、陶土等。农业主产水稻、玉米、小麦和烟叶、油菜子、花生、黄豆、青麻等，建有油桐、黄豆、茶叶、柑橘、黄牛、山羊等生产基地。山羊、油桐、乌桕、中蜂被誉为沿河“四宝”，茶叶以富硒茶为突出。工业以煤炭、电力、采

矿、建材、油脂和肉类加工、酿造等地方工业为主。交通运输以公路和乌江航运为主。德沿、秀沿、印沿等主要干线公路通邻近各县（市）。名胜有乌江山峡、麻阳河原始森林、朱家洞、金角洛夫陵墓、红军洞、黔东特区革命委员会旧址等。

yanna

沿纳 yanna extra tax 中国宋代两税附加税名。源自唐末五代，是在两税以外临时加派的各项税目钱物逐渐固定下来而形成的。计有农具钱、桥道钱、盐钱（绸绢、绵、米）、鞋钱、加耗、斗面、脚钱、率分纸笔钱、铺衬芦蓆、析生望户钱、军须钱、牛皮钱、甲料丝、鞋钱、公用钱米等，名品烦细，其类不一，因地而异，随夏秋两税送纳。宋朝统一后，废去一些，绝大多数沿袭下来，统称沿纳，又称沿征或杂变。

宋仁宗明道二年（1033），曾下诏将沿纳物以类并合为一，悉除诸税名。可是直至宋末，有些税名仍然存留。唐末五代，江东西酿酒才纳麹钱，食盐才输盐米，宋代则江南榷酒仍收麹钱，民不得盐而入盐米，某些沿纳的征敛，比五代还要苛刻。

推荐书目

周藤吉之．南唐北宋の沿徵．// 周藤吉之．宋代經濟史研究．東京：東京大學出版會，1962.

yanjiuxing daxue

研究型大学 research university 美国高等教育体系中科研水平和博士培养水平最高的一批大学的统称。其办学模式借鉴德国的柏林大学。1876年，约翰斯·霍普金斯大学成立，标志着研究型大学的诞生。1900年，美国14所研究型大学成立美国大学联合会协会，成为美国研究型大学代表机构。第二次世界大战期间，"雷达研制"和"曼哈顿工程"使联邦政府的研究基金在研究型大学的发展中发挥重要作用。研究型大学目标是最自由地促进有益知识的发展，鼓励研究和提高学者的水平。现已成为美国研究和开发经费投入的重点，特别是基础研究大部分集中在研究型大学中。1970年，美国卡内基高等教育委员会制定了卡内基高等学校分类标准，将在1968～1971年两次都排在获联邦科研资助最多的前50所院校，并在1970～1971学年至少颁发50个博士学位的大学归类为研究型大学Ⅰ；将在上述时间内排在获联邦科研资助最多的前100所大学，并且一年至少颁发50个博士学位，或者排在颁发博士学位最多的前50所院校归类为研究型大学Ⅱ。此后这一标准又经多次修订，最近一次修订是在2000年。这次修订的分类标准，加强了教学的权重，研究型大学被重新分类为博士学位授予/研究型大学，它们又被细分为两类：一类是扩展性的，开设广泛的学士学位课程，每年至少在15个以上的学科领域授予50个以上的博士学位，共有151所；一类是集中性的，每年至少在3个以上的学科领域授予10个博士学位，或者至少授予20个博士学位，共有110所。共占美国大学的6.6%。

yanjiuxing fanyingdui

研究性反应堆 experimental reactor 供科学研究用的反应堆。又称实验性反应堆。它是一种基于可控核裂变链式反应的装置。由该装置产生的不同能量和通量的中子可供各类科学实验利用，以此区别于以生产核燃料为目的的生产堆和以发电或提供动力为目的的动力堆。

原 理 1939年O.哈恩和F.斯特拉斯曼发现铀核在吸收一个中子后，可分裂成两个新核，新核的电荷和质量大约为铀核的一半，并具有相当高的动能；与此同时，还放出2～3个中子（如1个^{235}U核裂变时，平均放出2.44个中子；Pu核裂变时，平均放出2.89个中子）。以^{235}U为例，其裂变反应为：

$$^{235}\mathrm{U}+\mathrm{n}\longrightarrow \mathrm{A}+\mathrm{B}+2\sim3\mathrm{n}+\gamma$$

上述裂变过程中，先由^{235}U核俘获中子，形成受激复合核［^{236}U］*，该复合核的寿命很短，约10^{-14}～10^{-15}秒，几乎立刻分裂成两块大的碎片A和B，这种初级裂变产物具有中等质量数。裂变碎片的质量数与其裂变产额之间的相关性见图1。此外，裂变过程中还放出2～3个中子及γ射线辐射。一个铀核分裂成两个中等质量数的裂片的质量亏损约为0.215原子质量单位，根据狭义相对论导出的质能关系$E=mc^2$，可计算出上述质量亏损相应于放出约200兆电子伏的能量，该能量的分配情况见表：

铀核裂变质量亏损放能分配

瞬发放出	裂变碎片的动能	165MeV
	瞬发γ辐射	8MeV
	裂变中子的动能	5MeV
缓发放出	裂变碎片衰变时放出的β粒子	7MeV
	裂变碎片衰变时放出的γ射线	6MeV
	裂变碎片衰变时放出的中微子	10MeV
合计		201MeV

^{235}U的裂变碎片约有200多种，质量数大致从70～170。质量数在95和140附近的裂变产额最高，这表明铀核裂变是一种非对称性裂变（图1）。

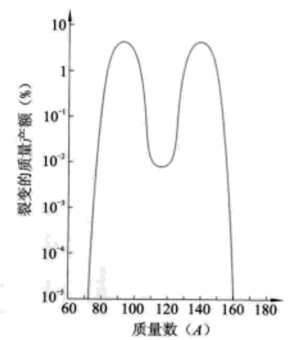
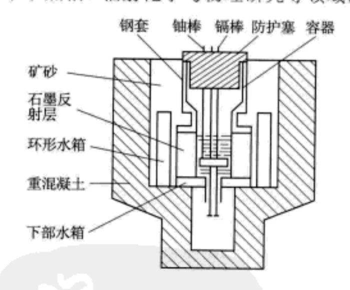


图1 裂变碎片的质量数与裂变产额的关系（裂变碎片产额曲线）

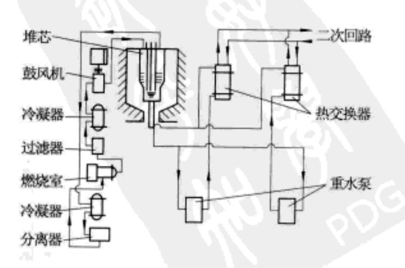
类 型 据1999年国际原子能机构统计，全世界现有研究性反应堆500余座，分布在60余个国家，中国现有11座研究性反应堆。按其研究用途的不同，大体可分为：①高中子通量工程试验堆；②游泳池堆；③脉冲试验堆；④微型中子源反应堆；⑤重水型试验堆；⑥零功率堆。中国已有能力研制上述所有堆型。

结 构 尽管堆型繁多，但堆的基本结构大体相同。主要由核燃料元件构成的堆芯、慢化剂、冷却剂、控制棒、反射层、屏蔽层、操作系统以及实验孔道等所组成。图2a、b表示中国第一座重水型实验性反应堆的基本结构。

用 途 研究性反应堆在科学实验中具有重要价值，广泛应用于材料辐照试验、核燃料元件辐照实验、医用和工业用放射性同位素的生产、单晶硅中子嬗变掺杂、中子活化分析、中子衍射和中子散射实验、中子照相、辐射化学与物理研究等领域，



a 反应堆剖面图



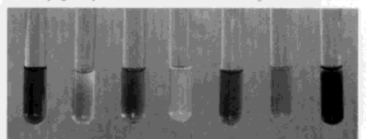
b 反应堆辅助系统图

图2 中国第一座重水型实验性反应堆的基本结构

在工业、农业、生物医学、环境科学、材料科学等领域中起到重要作用。

yan

盐 salt 酸分子中的氢离子被金属离子（含铵离子）置换而成的具有离子型结构的晶态化合物。如氯化钠NaCl、硫酸铵$(NH_4)_2SO_4$、碳酸氢钠$NaHCO_3$、碱式碳酸


盐类的颜色：高锰酸钾、重铬酸钾、氯化钴、氯化铁、硝酸镍、氯化铜、硫酸铬（从左至右）

铜$Cu_2(OH)_2CO_3$。盐可分成简单盐和含氧酸盐，前者为二元化合物，如碘化钾KI，后者如碘酸钾KIO_3。根据盐的组成中是否含有氢离子或羟基（或氧基），又可分为正盐、酸式盐、碱式盐。不含氢离子、羟基（或氧基）的是正盐，如碳酸钠Na_2CO_3；含有氢离子的为酸式盐，如碳酸氢钠$NaHCO_3$；含羟基（氧基）的为碱式盐，如碱式碳酸镁$Mg_2(OH)_2CO_3$。氨基酸是分子组成中同时含有碱性氨基（$-NH_2$）和酸性羧基（—COOH）的一类有机化合物，是一种内盐，例如甘氨酸：

$$NH_2CH_2COOH \longrightarrow NH_3^+CH_2COO^-$$

食盐（氯化钠）是最常见的盐，取自于海水、盐井、岩盐，为无色晶体，粗盐中因含有氯化镁而易发生潮解。食盐是人类体液中的**电解质**，也是不可缺少的调味品，摄入量不足或过量均对健康不利。氯化钠是重要的基础化工原料，如用于制钠、氢氧化钠、氢气、氯气、纯碱等。可溶盐类溶液对金属材料有腐蚀作用，只是氯化钠更为明显。

Yanbian Xian

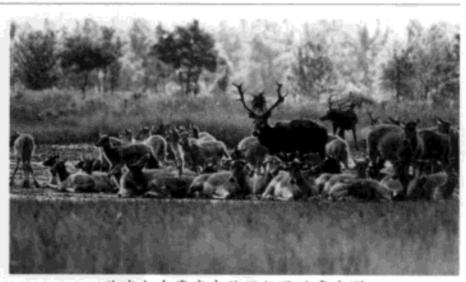
盐边县 Yanbian County 中国四川省**攀枝花市**辖县。位于省境西南部，邻接云南省。面积3 269平方千米。人口20万（2006），有汉、彝、傈僳等民族。县人民政府驻桐子林镇。古为香城郡地。宋属大理国地方政权管辖。后几经更迭，至明洪武二十六年（1393）为盐井卫辖地。清雍正六年（1728）改盐井卫为盐源县，嘉庆二十二年（1817）置盐边巡检司，宣统元年（1909）升为盐边厅。1913年改厅为县，因地处盐源之边而得名。地形以山地为主，峰峦绵延，山高谷深，河流交错。敢鱼河以北山地脊部海拔多超过3 000米，以南海拔则在3 000米以下。平坝地很少，且多呈宽谷、河谷小盆地的形态。地势西北高，东南低。气候复杂，海拔1 300米以下的河谷，光热条件较优越，降水多集中于6～10月。海拔3 000米以下的大部分山地，温和湿润，适于从亚热带到寒温带的多种林木生长。年平均气温19.2℃。平均年降水量1 065毫米。矿产有煤、磁铁矿、锰、铜镍矿、铅锌矿、砂金、重晶石、石墨、石灰岩等。其中，红格磁铁矿是攀西三大矿产之一。农业主产水稻、玉米、小麦、马铃薯、甘蔗、蚕桑、蔬菜、茶叶、水果等。山区富森林资源，为四川省木材生产基地之一。工业有煤炭、电力、冶金、建材、机械、食品等。二滩水电站位于盐边、米易县境内的雅砻江上，是20世纪中国建成的最大水电站，也是世界级巨型水电站之一。成昆铁路通过县城，还有公路通攀枝花、米易、盐源等地。名胜有二滩国家级森林公园、二滩风景名胜区、关门山、天生桥、小石林、青山瀑布、双狮洞、箐河瀑布、观音岩、红格温泉等。

yanchaneng

盐差能 salinity gradient energy 在河口淡水与海水之间或在盐分浓度不同的海水之间，由于所含盐分不同，在界面上产生的巨大能量。又称浓度差能。这种不同盐分的水体在接触面上产生的能量，可用于发电。主要有浓差电池和渗透压发电两种方式。浓差电池是一种将化学能直接转换成电能的形式；渗透压发电则是利用数百米水柱高的渗透压，使海水升高，利用势能发电。盐差能的能量密度大、储量大、可再生、不污染环境。全球江河入海处的浓度差能约有26亿千瓦，尤其是内陆湖湖水含盐浓度大、渗透压更大，为人们提供了新能源的前景。由于技术和经济方面的问题，目前仅以色列建成一座150千瓦的盐差能发电试验装置。

Yancheng Shi

盐城市 Yancheng City 中国江苏省辖地级市。位于省境东部，东濒黄海。面积14 562平方千米。人口805万（2006）。辖亭湖、盐都2区和射阳、阜宁、滨海、响水、建湖5县，代管大丰市、东台市。市人民政府驻亭湖区。汉武帝元狩四年（前119）置盐渎县，东晋义熙年间（405～418）改盐城县，1946年更名叶挺县，1949年设盐城专区，1970年改盐城地区，1983年改


盐城大丰麋鹿自然保护区的麋鹿群

设省辖市。地处苏北滨海平原和里下河平原，地势平坦，海拔大部在5米以下。灌河、废黄河、苏北灌溉总渠、射阳河、黄沙港、新洋港等河港东流入海。通榆运河、串场河于腹部纵贯南北。年平均气温13.7～14.6℃。平均年降水量1 060毫米。矿产有石油、天然气等。农业主产粮、棉、油，为商品粮和优质棉基地之一。滩涂和内河水资源丰富，海产品有对虾、鳗鱼、贝类等，内河鱼类有鱼、虾、鳖等，有芦苇、香料、中草药、饲料等植物资源。新洋港、黄沙港、陈家港等为海洋渔业基地。工业以纺织、食品、机械、电子、化工、制革、造纸、建材等为主。204国道、陈丁公路纵贯南北，陈沭、盐淮、盐宁一级公路横穿东西。通榆运河、串场河、盐邵线等为主要内河航道。射阳港和陈家港已与沿海10多个口岸通航。盐城机场可起降大中型客机。名胜古迹有瓜井、枯枝牡丹、范仲淹读书亭遗址、陆秀夫"陆忠烈公祠"、明清书法家宋曹故居，革命纪念地有新四军重建军部纪念馆、抗日军政大学五分校旧址。沿海滩涂建有麋鹿野生放养保护区（麋鹿公园）、珍禽丹顶鹤自然保护区。

Yancheng Ziran Baohuqu

盐城自然保护区 Yancheng Nature Reserve 中国以丹顶鹤为主的珍禽自然保护区。1983年建立，1992年列为国家级自然保护区，同年11月9日加入联合国"人与生物圈计划"自然保护区网。位于中国东部沿海，北纬32° 34′～34° 28′，东经119° 48′～120° 56′


珍禽丹顶鹤自然保护区

之间。包括江苏省**盐城市**属响水、滨海、射阳3县和大丰市、东台市东部黄海沿岸。面积453 000公顷。是世界上较大的海涂湿地型自然保护区，最大的丹顶鹤越冬地。俗称栖鹤滩。主要保护对象是丹顶鹤等珍禽及海涂湿地生态系统。保护区内共有鸟类260多种。其中国家一级保护珍禽9种。丹顶鹤又称白鹤、仙鹤，是中国一级保护珍禽，世界二级稀有濒危动物。盐城自然保护区滩涂面积占中国滩涂总面积的19%，广阔的滩涂，丰富的动植物资源，适宜安宁的环境，众多的水洼、港汊，适宜于丹顶鹤生存。每年10月下旬，丹顶鹤飞来盐城滩涂越冬。第二年春天再飞向北国——黑龙江省等地。

Yanchi Xian

盐池县 Yanchi County 中国宁夏回族自治区**吴忠市**辖县。位于自治区东部、东南部与陕西、甘肃省交界。面积8 558平方千米，人口16万（2006）。县人民政府驻花马池镇。汉初置煦衍县，隋大业三年（607）设盐川郡，唐武德元年（618）改盐州（西夏辖22个州，盐州为其中之一）。明正统八年（1443）置花马池营，弘治十五年（1502）又置花马池守御千户所，正德六年（1511）改千户所为宁夏后卫，又改花马池为州。民国二年（1913），花马池从灵州分出建盐池县。陕甘宁边区时期，属三边分区专署管辖。1949年划入宁夏省。1954年撤宁夏省，盐池复归甘肃省吴忠回族自治州辖。1958年盐池县归宁夏回族自治区，1972年划入银南地区。现为吴忠市管辖。地势南高北低，南部为**黄土**丘陵，水土流失严重；北部为鄂尔多斯台地缓坡丘陵，沙漠化严重。属典型的温带大陆性气候，干旱少雨，风沙多，日照充足，无霜期短。年平均气温7.6℃。平均年降水量256.4毫米。农业主产糜子、荞麦、马铃薯，兼产小麦、谷子、油料，牧滩羊。土特产有滩羊二毛裘皮、甘草、苦豆子等。矿产资源有石油、煤、食盐、石灰岩、石膏、芒硝等。工业以皮毛加工、地毯加工、甘草加工、化工等为主。有宝中铁路、叶（盛）军（渡）公路、银（川）西（安）公路过境。古迹有汉、隋、明代长城遗址，唐墓群等。

yanduji

盐度计 salinometer 测定**海水盐度**的仪器或设备。通常指电导率盐度计。

最初是采用蒸发干燥称量法测定海水水样的总含盐量。后来根据海水主要组分间的恒比关系，选择氯为直接测定量，先用化学滴定法求出海水的氯度，再推算出海水盐度。这种氯度滴定法操作简便而结果精确，适合船上和陆上实验室应用，过去一直是测定盐度的基本方法。但它只适于室内手工操作，而且所依据的海水主要组分间的恒比关系有局限性，于是又曾采用过比重测定法、折射率测定法、声速测定法和电导率测定法等物理方法。其中电导率测定法以其操作简便、迅速，结果准确，易于电子化和自动化，适合于现场和实验室等优点，得到了广泛应用。《1978实用盐度标度》实行之后，盐度的定义、测量技术和计量标准统一到了电导率法测盐度的技术上。

盐度计按用途可分为现场盐度计和实验室盐度计两种，测量盐度范围最大为2～40。现场盐度计是测量并记录现场海水的盐度随时空变化的仪器，测量精确度一般为±0.02左右。实验室盐度计是用于室内高精确度测定海水样品的盐度的仪器，测量精确度为±0.005左右。盐度计通常由传感器、测量电路和数据处理装置组成。电导率传感器有电极式和感应式两种。电极式盐度计的电导池上装有两个或两个以上电极，最典型的是装有一对电流极和一对电位极的四电极传感器（图1）。工作原理是

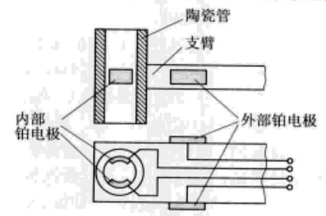


图1 电极式盐度计工作原理示意图

电流极对电导池内的海水施加电流，电位极测量电导池内海水的电压降，从而测定其电导率。感应式盐度计的工作原理是：通过电导池内外的单匝海水回路把两个同轴的环形变压器耦合起来，耦合程度和海水的电导率成比例（图2）。测量电路均采

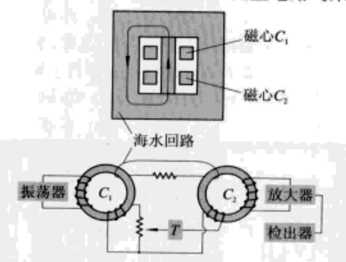


图2 感应式盐度计工作原理示意图

用交流激励和放大。由于海水的盐度是海水电导率、温度和压力的函数，现场盐度计的测量电路有两种。一种带有自动的温度补偿和压力补偿电路，一种不带有补偿电路，后者是把温度、深度和电导率的测值输入计算机，按照《1978实用盐度标度》的盐度-电导率五项关系式算出盐度。为了消除温度对电导率的影响，实验室盐度计可以在恒温条件下对水样进行测量，或者用带有温度补偿的电路进行测量。

yandu shengtai

盐度生态 salinity, ecology of 盐度（见**海水盐度**）作为一种生态因子对水生生物的作用及水生生物对环境不同盐度的反应。水生生物都生活在具有一定盐度的水环境中，对盐度的变化有一定的适应范围和耐受极限。盐度是水生生物的限制因子之一；特别是海洋中，其重要性与另一限制因子温度相近。所以，可把某个海区每个月的温度变化作纵坐标，盐度变化作横坐标，绘制成一年的温度-盐度水文气候图，借此掌握该海区主要环境因素变动的规律以及它们对各种海洋生物可能产生的影响。研究盐度生态有重要的实践意义，特别是在有经济价值的水生生物的分布、蕴藏量、生长、繁殖、发育、引种、驯化、养殖、资源保护及防治敌害等方面。

盐度对水生生物的作用是：一部分溶解物质如含氮化合物（硝酸盐、亚硝酸盐、铵盐）、磷酸盐、钙盐和硅酸盐等是生物的营养素。另一方面，各种水生生物都保持着一定的体内渗透压，在长期进化发展过程中，它们都适应于一定盐度的水环境。在淡水、大洋以及近河口处分别生活着不同类型的水生生物。水环境的盐度变化还通过比重的变化而影响水生生物及其幼体和卵的漂浮能力。随波逐流的浮游生物的比重与海水比重极为接近，如果被风或海流带到靠近海洋或河口的盐度较低的水域内，就会失去浮性而沉入海底。海洋鱼类的漂浮性卵也是在一定比重的海水中漂浮和受精的，如果进入盐度较低的海水中，就会下沉而死亡。

盐度状况还影响到水生生物的个体大小、发育和繁殖等。在各种广盐性水生动物中，栖息于低盐度区域内的种类，其最大的个体常比生活在高盐度区域内同一种类的最大个体小。这可能是因为盐度降低对它们的生存不利，虽然它们能在这儿生长和繁殖，但这种盐度已接近它们所能忍受的盐度下限。许多水生动物的繁殖和幼体发育要求比较严格的盐度条件。如毛蟹成体在淡水中生活，却要回到海水中产卵；鳗鲡在淡水中生长，也要降河洄游到大海才能性成熟和繁殖；有些海洋鱼类，则常游到盐度变化较大的海岸和河口区域产卵。盐度对水生动物卵和幼体的影响不但表现在渗透压方面，水中某些具体离子、水中溶氧量（盐度较高时水中溶氧量较低）、水体比重的变化等都会产生影响，不同的盐度还可能影响到卵和幼体的竞争者、敌害、疾病等。

yanfa

盐法 salt monopoly law 国家对食盐生产流通实行垄断经营和严格管理以取得高额利税收入的法规制度。

中国盐法始于管仲。此前，盐由人民产销，或以贡代税，或官府征税，并无专业管理。春秋时管仲相齐桓公，发挥齐国滨海产盐的优势，首创食盐官专卖制：生产以民为主，产盐官收、官运、官销，寓税于价；内销计口授盐，外销则以国内余盐并收购邻国产盐，加价售于梁、赵、卫、宋。齐国赖以富强，成就霸名。此法对后世有深远影响，制度则由简而繁，由疏而密。

秦自商鞅变法后，置官专山泽之利，以刑徒、奴隶、奴产子制盐，产运销均由官营，盐利二十倍于古。西汉初年，弛山泽之利，食盐任民产销，国家征税。武帝中期，军费浩繁，财用不足，元狩（前122～前117）中，酝酿并实施食盐官营：募民自备生产费用，官府提供铁锅、场地



图1 盐场画像砖——砖面上的画反映了东汉时期井盐开采和生产的全过程（四川省成都市扬子山出土）

煮盐，私铸铁器煮盐者“钛左趾”，没收其器物；产品由官府收购、外运；官府设吏置肆销售，或组织特许商人转销。元封元年（前110），桑弘羊济以均输、平准之法，加强调运，合理储备，平衡供需，抑制盐价。自武帝至新莽末年均行之。东汉自光武帝重弛山泽之利后，一直任民产销，官府征税，仅章帝末年一度恢复官营。三国时期，战乱频仍，魏蜀吴均设司盐都尉司盐监承等官职，推行带有军事强制性质的官营制度。晋承魏制，私煮者受刑四年。东晋皇权衰落，社会动乱，民产民销增多。行征税制，历宋、齐、梁、陈未变。北朝亦多行征税制，仅东魏、北齐于沧、瀛、幽、青四州，官自煮盐、专卖。

隋开皇三年（583），解除盐禁，“通盐池盐井与百姓共之”，并强调免征盐税。唐前期，历武德、贞观以至景云（618～711）皆承隋制。开元初校检盐课，转向征税。安史之乱起，国用不足，唐肃宗乾元元年（758）第五琦任盐铁使，初变盐法：就山海井灶设监院，收榷其盐；官自出粜，创民制官收官运官卖的食盐专卖制度。但产区设监院难以控制非产区之私盐。唐代宗宝应元年（762）刘晏领盐铁使，再变盐法：民产官收，就场专卖，商运商销，任其所之。主产区设十监，负责管理亭户，监督生产，收购产品，并向近场地区商贩售盐；产区交通要津设四场，主集运、储存、放销；销区水陆要冲设十四巡院，主缉私，兼办放销；远离产区荒僻之处，设常平盐，平抑物价，保证供应，此法有利于国家垄断，又发挥盐商作用，是管仲以来官专卖制一大突破。建中元年（780）刘晏去职，盐法日乱，榷价高昂，私盐泛滥、官府唯恃峻法惩处，激起王仙芝、黄巢领导的大规模农民起义，加以藩镇为祸，唐亡。五代急征暴敛，盐法极酷。北方政权按户或计口强制配售，后唐、后周除抑配食盐外，农村另有蚕盐，育蚕时配给，收丝时纳钱，不许一斤一两入城。城市另有屋税盐，按屋税配给。苛取勒买至极。后汉严禁私产、私买、私卖，犯者无问多少抵死。南方产盐诸国多为官营，吴与南唐另有博征制，官府以盐、茶强民而征其粟帛，寓税于博，不产盐诸国由商贩运销。

北宋食盐，有官制：官府征募民产，给口粮工钱，定额生产，全部归官，如解县、安邑两池（今山西运城盐池）。有民制官收：专置盐户，给生产工具、草场与工本，定额煎制，由官定价收购。食盐运销，宋初官自运盐，置肆销售。官盐质次价高，民不肯买，往往按人口或财产抑配，民怨四起，于是渐改通商，主要有交引法、盐钞法、盐引法。宋太宗雍熙二年（985），令商人输纳粮草于边郡，以供军需，折价发给交引，赴场支盐贩销。后又许商人在京师输纳粮食、钱、帛，给引领盐。因商人哄抬物价，盐利受损。庆历八年（1048）范祥改行盐钞法：按盐场产量，定发钞数量；商人纳钱买钞，赴场兑盐运销，亦可支取现金；京师储盐调节市场，稳定盐价、钞值，商民称便，盐利增加。后因官府急于聚敛，发钞过多，商人买钞而不能支盐，此法亦坏。政和三年（1113）蔡京创盐引法：以官袋装

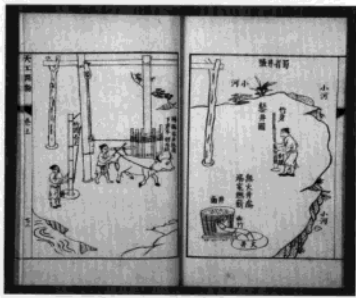


图2 井盐图——宋代四川地区制盐方法，这种盐被称为井盐（选自《天工开物》）

盐，规定重量、价格；一袋为一引，每引为一号，编立号簿；商人买引赴场，凭引核对号簿支盐行销。引有长短，长引销外路，限期一年；短引行本路，限期一季；到期盐未售完，引作废，盐没入官。严禁越界行销。南宋东南六路行钞法，四川行引法，闽、广钞法与官卖兼行。金代食盐任民产销，官府征税。金代初行征税制，贞元二年（1154）改钞引制：钞与引结合，盐量记于引，引数记于钞，按引计盐，按钞计引。商人购置钞引赴场支盐，到指定地区销售，卖盐后向当地州县缴还钞引。少数地区计口授盐，按产摊配。

元代，盐由民制，岁有定额，尽数交官，名为办课，官按工本定价收购。盐产以海盐为主，行团煎制：并远场，毁远灶，立团煎盐，外立团军巡缉。运销用引法，引由户部印制，盐司发售；每引分两联，一联交商行盐，一联留作底簿备查。定场支盐，划地销售。出场时逐袋秤验，运盐需事先请领运单，到达销地后须经当地官员核对无误始准销售。盐卖完后五日内向地方官府缴还盐引、运单，逾期不缴，同私盐论。淮浙等主要产区，盐场在交通要点建仓贮盐，商人只许就仓支盐，不得进入场内。近场地区实行官运官销，计口授盐。元代盐法严密，但由于官商层层盘剥，盐价节节上升，加以纸币贬值，盐价上涨益甚，私盐更加泛滥，淮浙盐贩张士诚、方国珍率众起义，元亡。

明代编户制盐，隶盐籍，免杂役。官拨草场供樵采，铸盘铁、锅钛供煎盐，定额生产，悉数纳官，谓之盐课。官给工本钞收购，谓之正盐。超定额产盐，优给其值，另仓储存，谓之余盐。盐的运销，洪武三年（1370）起行开中法：召商纳粮济边，后扩大为输纳马、铁、草、布等，按值偿以盐引，赴淮浙诸场支盐贩销。所有支盐、验放、运单、销盐、缴引等制悉同于元。正统二年（1437），江淮盐供应紧张，候支者众，准其赴解池与闽广诸场支取，谓之“兑支”。五年又将盐引分为“存积”与“常股”，前者为商人输边应急所得之引，引到即支；后者为常引，仍须守支。守支过久，商人亡故，准其亲友“代支”。开中商人也分化为输边领引、出卖盐引的边商与在场守候、支盐贩销的内商。弘治五年（1492）改为召商于京师纳银买引，得银分配边郡使用，开中法变质。此前弘治二年因正盐不足，准商人下场买补余盐；正德年间又许盐户互相买卖余盐，调剂余缺：余盐官收由此破坏。嘉靖初，钞币严重贬值，官府无银支付盐户工本，全面推行盐课折银，盐户售盐于商，得银纳课，正盐官收由此亦废。万历四十五年（1617）为疏销积引，改行纲法：将商人所持盐引编为纲册，共


為公務事本年拾壹月拾陸日蒙
巡按山東監察御史王　憲牌前事備行本
道即查海州鹽稅每年額該本院公費若干
今仍該議留若干以備新院前項公費支用
作速酌議停妥呈報以憑転行蒙此隨行委
官掣盤海州衛經歷郭輔慶查議詳報去後
今據本官呈稱遵依查得海州鹽稅每年
該銀千伍百両先儘户部

图3　明万历二十七年（1599），海盖兵备道呈海州盐税书册

分十纲；每年以一纲行积引，九纲行正引，依据窝数，按引派行。纲册有名者据为“窝本”，准其世袭，无名者不得加入；商人下场买盐，独占一定销岸。管仲以来的官专卖制由此变为商专卖制。商人据“窝本”之权，专引岸之利，子孙相传，竟成世业。专商引岸之弊，贻害后世至深。

清代主要沿用明末纲法，实行官督商销。商分场商、运商。场商收购盐户产盐，贷给所需工本，并逐渐发展到直接雇工产盐；盐户则遭受压价、压秤与高利贷重重盘剥，失业破产，沦为佣工。运商专主行销，纳课领引，下场买盐，专岸销售。另有窝商，据有“窝本”垄断盐引购买权，靠出售盐引或将“窝本”典质于人，坐收厚利。官府督销则层层需索。雍乾之世，凡有重大开支，如军需、水利、赈济等，皆令盐商斥巨资“报效”，朝廷则准其加价、加耗。以致盐户生计艰难，运销成本增加，市场盐价昂贵，引盐壅积，私盐泛滥，商民俱


給商照驗

图4　清两浙盐运道发给盐商江岫云的执照

困。道光十一年（1831）淮北试行票盐制：裁革专商引岸，召商纳课领票。400斤为一引，10引、100引为一票。按票领盐，在试行区内自由贩销。后推广到淮南、长芦。同治二年（1836）**曾国藩**整顿票法，以600斤为一引，500引为一票。商人运盐、准多不准少，排斥中小商人。五年（1866），**李鸿章**又改行循环票法，商人按票纳捐，即可循环运盐，不许新商加入，重蹈专商之弊。清末财政困难，盐厘屡增，数逾正课，盐价更涨。各省或官运官销，或官运商销，仍以官督商销为主。

民国初年，军阀割据，引岸渐废，征税制渐兴。南京政府成立后，向银行借款支持内战，旧盐商准以预缴盐税偿还，取得政府承认。政府随之又在主要产销区查验、换发盐商引票，许其永远照旧环运，盐商地位得以巩固。1931年立法院通过《新盐法》，昭令实行就场征税，自由买卖，废除引商、仓商、票商、官运及其他垄断制度。但当时全国只有半数地区执行，引商、票商、仓商仍占据46%的地区。抗日战争前期实行官运，抢运沿海存盐，保证后方民用，效果很大，同时也打击了旧盐商。1942年起实行官专卖：盐由民产，实行许可证制度；产盐官收，尽产尽收；扩大官运，力求完全官运；初期官民并销，逐步完全官销；废除盐税，寓税于价；原有专商引岸及其他关于私人垄断盐业之特殊待遇、权益一律废除。国家垄断资本取代了封建盐商的统治。1945年抗战胜利，原有在敌伪庇护下的旧盐商又蠢蠢欲动，政府重申：所有专商引岸及其他关于私人垄断盐业之特殊待遇、权益，无论在后方地区或收复地区概予永远废除。专商引岸制度至此终结。1946年停止专卖，实行民制、民运、民销，国家只在离场较远地区，选点建仓储盐，发挥中转与常平作用。

推荐书目

郭正忠，中国盐业总公司．中国盐业史：古代编．北京：人民出版社，1997.

yanfumu

盐肤木　*Rhus chinensis*; China sumac　**漆树**科盐肤木属一种。又称盐肤子、五倍子树。灌木或小乔木，高达10米，小枝、叶柄及花序均密度褐色柔毛。奇数羽状复叶，互生，叶轴、叶柄常有翅；小叶7～13，长5～12厘米，宽2～5厘米，边缘有粗锯齿，上面有短柔毛。下面密生灰褐色柔毛。圆锥花序顶生，长达30厘米。花小，杂性，黄白色，萼片5～6，花瓣5～6。雄蕊5，花药黄色，子房密生柔毛，花柱3，柱头头状。核果近球形，红色，有白色短柔毛。花期7～8月，果期9～10月。分布几遍全中国（新疆、青海除外）。朝鲜半岛、日本、马来西亚也有分布。枝叶上寄生五倍子（出瘿），供鞣革、塑料工业及医疗上用。果实入药，有生津润肺、降火化痰的功能。

盐肤木名出《正字通》。该书云：盐肤木的果皮被有味咸的白粉而得名。中国记述五倍子虫瘿的最早史料，是宋代马志等著的《开宝本草》(974)。书中云：“五倍子味苦、酸平、无毒……内多虫，一名百虫仓。”

Yanguan

盐官　Salt Monopoly Office　中国秦汉时主管盐政的官署。盐业在古代是有关国计民生的重要生产部门。战国时，东方诸国盐业主要由商人经营，官府收税。只有秦于商鞅变法后置盐官，实行食盐官营。汉初，开关梁山泽之禁，允许私人经营盐业，税入少府，但有的诸侯王国如吴、齐等也自营盐业，收入不归中央。



琅邪左盐印

汉武帝在位期间，开始盐业仍由私营。元狩中在实行铁官营的同时，以同样的理由把富商大贾谋取厚利的盐业收归官营。食盐官营的办法是，民制、官收、官运、官销。募民自备生产费用煮盐，官府提供主要的生产工具牢盆（煮盐用的大铁锅）以间接控制其生产，产品由官府收购。私自煮盐要受钛左趾的刑罚，工具和产品没收入官。盐业在中央归大司农属下的斡官经管，产区和主要中转地则设隶属于大司农的盐官，盐官设有长、丞，亦可由郡守提名任命。据《汉书·地理志》的记载，西汉末年和王莽时期设置盐官的郡国和县共37处，分布于27个郡国。盐官主管盐的生产、分配及大规模的转运；盐的销售亦由官府组织；或是置吏设肆售卖，或是通过特许的小商人进行分销。

盐的官营，增加了国家财政收入，限制了大工商业主，在当时有其积极意义，但盐价因此提高，却增加了广大人民的负担。昭帝时盐铁之议中，贤良文学曾大力攻击盐铁官营，但事关财政收入，并未废止。宣帝地节四年（前66）曾一度降低盐价。元帝初元五年（前44）曾与铁官等一同废罢，永光三年（前41）又因财政困难而恢复。王莽行**五均六筦**，盐是其中之一。地皇三

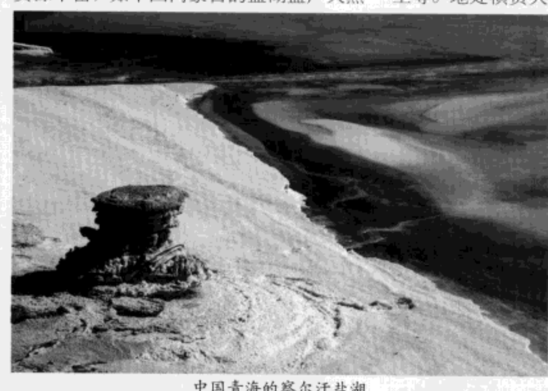
年（公元22）废除。东汉建国，由太尉属下的金曹主盐铁事，产地仍设盐官，属于郡国，由郡的金曹掌管，只主课税，不再官营。章帝元和（84～86）中，因财政困难，一度实行盐铁官营，和帝即位（88）即行废止。此后，盐官仍主课税，收入归少府，直至汉末。

Yan He

盐河 Yanhe River 沟通中国江苏淮安市和连云港市的人工河道。淮北盐南运航道。位于江苏省东北部。古称官河，一名漕河。唐垂拱四年（688）开泗州涟水县新漕渠，以通海、沂、密等州，南入于淮。宋元符初（1098～1100）淮南开修楚州支家河，导涟水与淮通，赐名通涟河，即为盐河的前身。清康熙二十六年（1687）重加开浚，用以转运淮北盐内销，因名盐河或运盐河。又因居中运河之东，又称下中河、外河。今盐河起于淮安市淮阴水利枢纽，东北贯通六塘河、灌河、新沂河、五图河、车轴河、古泊、善后河达于连云港市新浦，汇于临洪河，长175千米。沿途所经重要市镇有淮安市淮阴区王营镇、涟水县朱码头、灌南县新安镇和灌云县大伊山镇等。

yanhu

盐湖 salt lake 湖水矿化度大于35克/升的湖泊。通常是干旱区一种没有出口的湖。降水和流入的河水完全消耗于蒸发。中国盐湖分布于青藏高原和内蒙古、新疆地区，基本上与咸水湖分布一致；盐湖数量多，化学类型齐全，分碳酸盐类型、硫酸盐类型、氯化物类型及硫酸盐向氯化物过渡类型；盐湖矿化度极高，一般均在300克/升左右；既有干盐湖，又有水盐湖，也有介于二者之间的过渡性盐湖；大部分盐湖正逐渐浓缩，随盐类析出，湖水的化学成分亦发生剧烈变化；湖水的变化规律是由碳酸盐型顺次向硫酸盐型和氯化物型演化；盐湖中资源丰富，如中国内蒙古的盐湖盛产天然碱，新疆的盐湖盛产食盐和芒硝，青藏的盐湖盛产钾、硼和锂等。中国著名的盐湖有察尔汗盐湖、艾丁湖和艾比湖等。世界著名的盐湖有死海、里海和大盐湖等，其中，死海盐度接近300，里海有一部分的盐度为170左右，美国大盐湖的盐度为220左右。死海位于西亚，面积1 049平方千米，湖面比地中海海面低392米，平均深度301米，最大深度约400米，为世界陆地最低处。水中除细菌外水生植物和鱼类不能生存，故称死海。大盐湖是北美洲最大的内陆盐湖，位于美国犹他州西北部。深4～11米，湖面海拔约1 280米。湖的面积多变，1873年曾达6 216平方千米，1963年下降到2 460平方千米。盐类储量丰富，达60亿吨，其中食盐占3/4，还有镁、钾、锂、硼等。湖中生物限于盐水虾、水藻等，虾子是国际市场上热带鱼饲料来源之一。为犹他州旅游胜地。



中国青海的察尔汗盐湖

Yanhu Cheng

盐湖城 Salt Lake City 美国犹他州首府。位于州中北部，大盐湖东南，临约旦河。地处沃萨奇山西坡，海拔1 300米，面积282.5平方千米。市区人口18.17万（2000）；盐湖城-奥格登大都市区人口133.39万（2000），约占全州人口的60%。1847年为摩门教徒所建。1851年设市。城市随附近矿藏开发（1862）和铁路通达（1870）而兴起。世界各地的摩门教徒云集至此。1896年成为州首府。第二次世界大战后，城市经济逐趋多样化。美国西部山区的矿业中心，金属冶炼和加工工业发达。城区东、西两侧的山区是国内重要的铜、银、铅、锌、钴等金属矿产地，其中城西南40多千米处宾厄姆谷地的肯尼科特铜矿是世界最大的露天铜矿之一。在城郊灌溉农业的基础上，建立了规模较大的食品工业，如制糖、罐头食品、乳品、肉类加工等。电子和宇航工业发展很快，还有采矿机械、炼油、化工等。地处横贯大陆运输线的要冲，有多条铁路和州际公路在此交会，国际机场设在城北。后期圣徒教会（摩门教）国际总部所在地。市中心坦普尔广场耸立摩门教创始人扬百翰的塑像，周围有摩门圣殿（1853～1893）、摩门教堂（1867）等宗教建筑，以及高30层的摩门教总部大楼。广场外侧为中央商业区和州议会大厦、州展览中心、盐宫会议中心等著名建筑。犹太大学（1850）是美国西部最古老的大学之一，还有威斯敏斯特学院（1875）等。城郊山地可供登山、打猎等活动，有优良的滑雪场设施，2002年第19届冬季奥运会在此举行。

yanhu ziyuan huaxue

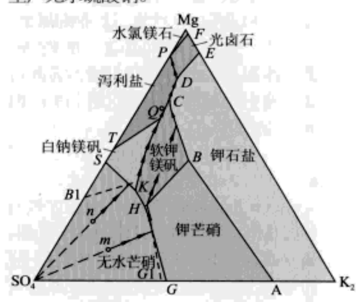
盐湖资源化学 salt lake resource, chemistry of 研究盐湖资源的形成、提取、开发和综合利用中基本化学问题的学科。盐湖是重要的无机盐资源，主要盐湖沉积有石盐（NaCl）、钾石盐（KCl）、水氯镁石（$MgCl_2·6H_2O$）、光卤石（$KCl·MgCl_2·6H_2O$）、芒硝（$Na_2SO_4·10H_2O$）、白钠镁矾（$Na_2SO_4·MgSO_4·4H_2O$）、软钾镁矾（$K_2SO_4·MgSO_4·6H_2O$）、泻盐（$MgSO_4·7H_2O$）、泡碱（$Na_2CO_3·10H_2O$）、水碱（$Na_2CO_3·H_2O$）、小苏打（$NaHCO_3$）、天然碱（$NaNO_3·NaHCO_3·H_2O$）、钾硝石（KNO_3）、钠硝石（$NaNO_3$）、硼砂（$Na_2B_4O_7·10H_2O$）以及多种硼酸盐矿物。另外，盐湖中还存在可观量的稀贵金属和非金属资源。人类从天然盐湖提取必需盐类的历史相当久远。中国早在5 000年以前就开始人工引卤（卤水）日晒制盐，创造了东方制盐工艺。在2 200年前的汉朝，中国山西运城盐池已有相当的生产规模。盐湖资源的开发和利用在20世纪得到了长足的发展，其重要标志是由单一或少数盐类提取发展到综合利用，在方法上除了最基本的太阳池相分离技术外，还对富集有稀散成盐元素（多半是具有高附加值的稀贵元素，例如对含锂、铷、铯、硼等）的老卤采用其他的分离技术，诸如溶剂萃取、离子交换、电渗析和膜分离等来提取稀散元素盐类。

研究内容和方法 主要研究湖水中含盐量在50克/升以上并已在湖底形成盐沉积的湖泊。内容可以划分为两个方面：①直接服务于盐湖水制盐工业的工艺化学，包括太阳池工艺基础的多元水盐体系平衡态和介稳态相化学、相转变和溶度图、稀散元素的分离技术；②围绕盐湖成因和工艺化学，建立盐湖成盐元素化学和浓溶液化学，作为盐湖工艺化学的理论依托和诠释盐湖成因与形成的理论支撑。

盐湖的类型 按盐卤的主要化学组成，可将盐湖分成氯化物型、硫酸盐型、碳酸盐型、硼酸盐型和硝酸盐型五大类型。针对各类型盐湖开展多元水盐体系研究，为太阳池工艺提供理论依据。

硫酸盐类型盐湖的基本组成体系是$Na^+,K^+,Mg^{2+}//Cl^-,SO_4^{2-}-H_2O$。从1898年J.H.范托夫开始，先后有J.D.安斯、I.N.库尔纳柯夫及其学派以及金作美等完成了该体系平衡和介稳态溶度图（又称“太阳相图”）。各种盐类在水中有不同的溶解度，

它们之间既可以相互作用影响溶解度，也能彼此结合形成复盐，而这些相互作用还受到外界条件，尤其是温度的影响。可以利用它们这些性质，控制浓缩盐卤或者盐湖沉积物的水溶液，分步结晶出各种盐。这样的过程，一般是采用最为经济的太阳能源建造太阳池（盐田），通过气候变化、日晒蒸发和冷冻控制析盐实现的。这是盐湖开发的最基本工艺。表示盐在水中的溶解度与温度关系的图形称为溶解度图或水盐体系相图，它代表平衡体系中与固体盐成平衡的饱和溶液的组成关系。这种平衡也可以是亚稳定的，或称介稳的，如下图是硫酸盐类型盐湖体系Na^+,K^+,Mg^{2+} // $Cl^-,SO_4^{2-}-H_2O$在25℃的介稳平衡相图。图中*m*、*n*点代表卤水组成，相应箭头走向表示日晒蒸发水时析出的盐及其顺序。水盐体系相图，尤其是介稳相图是太阳池工艺提取盐湖盐类的化学基础。在山西运城盐湖（又称解池），利用太阳池夏季蒸发析出NaCl，冬季冷冻析出芒硝$NaSO_4 \cdot 10H_2O$；美国大盐湖采用盐田工艺结晶析出钾盐镁矾$KCl \cdot MgSO_4 \cdot 3H_2O$，经转化为软钾镁矾$2MgSO_4 \cdot K_2SO_4 \cdot 4H_2O$，生产硫酸钾，同时生产无水硫酸钠。



Na^+,K^+,Mg^{2+} // $Cl^-,SO_4^{2-}-H_2O$在25 ℃时的介稳平衡相图以及*m*、*n*成分卤水析盐过程

氯化物类型盐湖的组成可概括为Na^+,K^+,Mg^{2+} // Cl^--H_2O。20世纪30年代，库尔纳柯夫及其学派完成了该体系的等温溶度图，其中有光卤石（$KCl \cdot MgCl_2 \cdot 6H_2O$）结晶区。以色列和约旦利用中东死海卤水，中国青海钾肥厂利用察尔汗盐湖卤水，造池日晒析出光卤石，加水分解浮选氯化钾，察尔汗盐田同时副产出大量的水氯镁石。

碳酸盐类型盐湖组成可视为Na^+,K^+ // $Cl^-,SO_4^{2-},CO_3^{2-},HCO_3^--H_2O$体系，中国的内蒙古有许多碱湖，早就利用太阳能蒸发生产纯碱。

硝酸盐类型盐湖的主要组成是Na^+,K^+ // $Cl^-,SO_4^{2-},NO_3^--H_2O$。智利北方硝石区盐湖和中国新疆的吐鲁番盆地存在有硝石和硝矾，在溶度图指导下，采用溶解结晶法生产硝酸钾。

硼酸盐盐湖又分为碳酸盐硼酸盐盐湖Na^+,K^+ // $Cl^-,SO_4^{2-},CO_3^{2-},HCO_3^-,B_4O_7^{2-}-H_2O$和硫酸盐硼酸盐盐湖$Na^+,K^+,Mg^{2+}$ // $Cl^-,SO_4^{2-},B_4O_7^{2-}-H_2O$。前者以美国的西尔斯盐湖和中国西藏的扎布耶盐湖为代表，由于其盐湖区沉积中有大量的硼砂，又称为硼砂湖；后者以中国青海大、小柴旦盐湖和西藏扎伦茶卡盐湖为代表。中国柳大纲、高世扬等在这些盐湖发现了许多种硼酸盐矿物，开展了含锂硼水盐体系的相关系和相转变研究。

成盐元素化学　既可以为盐湖成因提供化学诠释，又可以丰富基础化学。中国存在有特色的硼酸盐盐湖，高世扬等人长期开展盐卤硼酸盐化学研究，先后考察硼酸盐溶液和析盐动力学关系，提出了含硼浓缩卤水是以MgB_2O_7的"统计形式"存在的天然盐卤水硼分析结果表示方法，还模拟合成天然含硼浓缩卤水析出硼酸盐的结晶动力学和硼酸盐矿物的水中溶解和转化动力学，解决了多种镁硼酸盐水合盐的形成条件、组成和合成方法。采用核磁共振等现代谱学技术研究了硼氧酸盐水溶液的振动光谱，揭示了硼酸盐溶液微观组成。

浓溶液化学理论　盐类水溶液物理化学的重要基础。盐类稀溶液最为成功和广泛应用的是德拜-休克尔离子互吸理论，但是只适用低浓度范围的盐溶液。20世纪70年代美国K.S.皮策提出了皮策-德拜-休克尔离子作用模型，称为浓盐溶液皮策理论。其中电解质平均活度系数表达式中引入了离子相互作用参数，已通过实验溶度数据获得240余种电解质（158种无机物和82种有机物）的皮策参数，可方便地用于计算混合体系中电解质的活度系数，应用于预测水盐体系的溶解度，大大加快了多元体系溶度图的制作。中国宋彭生等人应用皮策理论预测了许多水盐体系的平衡溶度、介稳溶度、等水线、等温蒸发过程相化学计算和盐类相分离相图，针对中国盐湖资源特点，增补了LiCl和Li_2SO_4的作用参数，预测了多个含锂体系的平衡溶解度，其中离子强度高达20摩/千克溶液。

盐湖成盐元素分离　尤其是稀散元素的分离，往往需要借助太阳池相分离方法以外的其他无机分离技术，如化学沉淀、溶剂萃取、离子交换和膜分离技术等。中国发展了铝酸盐法提锂工艺、盐酸盐析法和溶剂萃取法提锂工艺，以及萃取法生产碳酸锂工艺、膜分离提锂工艺。

重要性　盐湖资源可以为人类社会提供巨大量的无机盐产品。其中，食盐既是生活中的调味品，也是生理必需的电解质，同时还是重要的化工原料。农作物生长的三大要素肥料之一——钾肥，来自盐湖。中国青海察尔汗盐湖每年可生产百万吨钾盐。世界上每年由盐湖提供数万吨锂盐，转化为其他锂材料，对国防和高科技许多领域提供了物质基础。此外，镁盐、钠盐、硼和溴产品带动了系列化工、建材和冶金业，还应用在轻金属、纺织、制药、玻璃、陶瓷、电子等轻工业，为社会发展带来了巨大的经济效益。中国西部地区蕴藏有丰富的盐湖资源，其中一些稀贵成盐元素锂、铷、铯、硼、溴、碘等储量较大，它们对新能源、新材料和航天航空及国防工业具有重要作用。

发展方向　盐湖资源化学的发展要紧紧围绕盐湖资源的综合性和可持续性的开发利用，实施盐湖资源绿色开发。首先要针对资源的多组分体系的相化学研究，注重平衡态和非平衡态相关系和相转变研究，关注计算相图、相图计算以及多元体系相图预测，积极发展具有中国特色的成盐元素化学和盐湖稀散元素分离化学。

yanjiandi gailiang

盐碱地改良　saline and alkaline land, reclamation of　改良与利用盐碱地、预防灌溉土地次生盐碱化的技术措施。盐碱地是指土壤含有过量可溶性盐类的土地。全世界有近10%的陆地被不同类型的盐碱土所覆盖，大多分布于干旱、半干旱地区。世界现有灌溉土地中约有一半存在次生盐碱化的威胁；同时，通过灌溉、排水，又开垦出大片盐碱荒地。土地盐碱化的原因是由于土壤和地下水含盐过高，地下水位埋深太浅，在强烈的地表蒸发情况下，土壤盐分通过毛细管作用上升并积聚于土壤表层，使农作物生长发育受到抑制。在雨量丰沛或灌溉条件下，土壤盐分可被淋洗至根层以下，并通过排水系统排至容泄区，以至入海。积盐与脱盐均与水的活动有密切关系，盐随水来，盐随水去。防治**土地盐碱化**应采取综合措施，而灌溉、排水、冲洗土壤盐分及严格控制地下水位，是改良盐碱地和预防次生盐碱化的根本措施。

发展状况　许多国家都积累了防治土壤盐碱化的经验。美国从20世纪初开始在西部17个州开垦土地，并持续开展防治土壤盐碱化的工作，在灌溉洗盐及暗管排水等技术方面取得了显著成就。俄罗斯盐碱地面积分布很广，有比较完整的以灌溉、排水为中心的水利土壤改良科学技术体系，并在许多国家得到应用。巴基斯坦灌溉土地上存在着大面积次生盐碱化的问题，近40年来通过改进灌溉技术、推广竖井排水等措施，已取得了良好效果。在中国东北、华北及西北地区，盐碱地分布较广，改良利用盐碱地有悠久历史。中华人民共和国建立以来，由于进行了大规模的农田水利工程建设，治理洪涝灾害，修建骨干排水工程，开发利用地下水，并分区进行治水

改土工程，使1亿多亩盐碱耕地得到不同程度的改良利用，数千万亩盐碱荒地开垦为农田，灌溉土地次生盐碱化基本上得到控制。

措施 主要有：①排水冲洗。在盐碱地上采用较大定额灌溉，溶解土壤盐分下渗，通过排水沟排出灌区。排水是保证冲洗效果的关键措施，无排水的冲洗，应尽量避免使用。盐碱地排水有明沟排水、暗管排水、竖井排水等形式。明沟排水的主要问题是边坡坍塌，一旦造成排水沟淤塞，排水效果即明显降低。暗管排水能较长期地保持排水效果，但初次投资较高、工程技术较复杂。竖井排水需要提水动力设备，如能结合灌溉，则易于推广。②种稻。种植水稻是中国改良利用盐碱地的一个重要方法，即在插秧前进行泡田洗盐，并通过生长期淹灌和排水换水，冲洗和排走土壤中的盐分，能较快地起到改良盐碱地的作用。种稻改良盐碱地要有健全的灌排工程系统，以保证供水、排盐和控制地下水位。③放淤。把含有较细颗粒泥沙的河水引入筑有畦埂的地块，使泥沙沉降下来，并使土壤中的盐分溶解、淋洗，通过排水系统排出灌区。泥沙中含有丰富的有机质和矿物养分，能增加土壤肥力，改良土壤理化性状。④选种耐盐作物。大麦、棉花、甜菜、向日葵以及草木犀、田菁等绿肥作物，均比较耐盐，可在盐碱地上适当种植，并在种植过程中继续改良土地。⑤化学改良。碱土因含有碱性盐类如重碳酸钠、碳酸钠，直接危害作物生长，需要进行化学改良。最常用的是施用石膏（硫酸钙），使钙离子代换钠离子，变碱土为含硫酸钠的盐土，再经过灌溉冲洗得到改良。有些地方施用糠醛渣，也取得一定的效果。⑥减少地面蒸发和表土返盐。加强中耕、松土，增加地面覆盖，多施有机肥料。⑦地表水、地下水联合运用。这是预防灌溉土地次生盐碱化的一条成功经验，在中国已经大面积采用。通过渠灌区水盐动态的监测预报，可及时掌握土壤次生盐碱化发展的信息，以便采取相应的预防对策。

yanjiandi zaipei

盐碱地栽培 saline and alkaline land, cultivation on 减少土壤盐碱对作物危害而采取的综合农业措施。盐碱地含有过量的水溶性盐类妨碍作物生长，通常发生于气候干燥、蒸发量大、地下水位高且矿化度大、排水不畅的干旱、半干旱地区和受海潮浸渍的沿海地区。中国西北、华北和东北内陆以及东部沿海地区均有分布。

盐碱对作物的为害 不同种类的盐碱对作物的为害程度各不相同，一般是碳酸盐的为害大于氯化物，氯化物的为害大于硫酸盐。为害作用主要在于：①土壤溶液中盐碱浓度高，作物根系吸水困难，甚至出现反渗透现象，造成生理干旱。②作物过多吸收某些盐类离子后，引起中毒或生理功能失调。③土壤内代换性钠过多时，由于钠离子起分散土粒的作用，土壤孔隙被堵塞，结构变坏，通透性差，微生物的活动减弱，土壤肥力显著下降。④土壤pH值过高，土壤中某些有效养分如磷、铁变成无效状态，不能为作物所利用。

盐碱地作物栽培 一般在采取适当灌水洗盐措施，排除耕层中过多盐分的基础上进行。栽培时从作物种类选择到各项栽培技术措施，都要针对盐碱地的特点进行：

①作物种类选择。不同作物的耐盐性强弱不同。耐盐性较强的作物有向日葵、红花、甜菜、红麻、草木犀、田菁、大麦、棉、高粱、黑豆、苜蓿等。盐碱地可种水稻，能起到边利用边改良土壤的作用。有些野生植物细胞具有较高的渗透压，甚至能吸收某些盐类作为营养物质，耐盐性很强，并具有一定的经济价值，也可作为盐碱地栽培的先锋植物加以种植利用，如黄须菜、盐蒿、沙打旺、沙棘等。

②整地。深耕晒垡后干耙地，使地面粗糙，有利于脱盐和熟化土壤。耕地可在夏、秋或冬季，一般在洗盐后15天左右或前茬作物收获后立即进行。结合深耕平整土地是消除耕地中的盐碱斑和保苗的关键措施。从深耕至后茬作物播种之前，特别是下雨或灌水以后适时耙地，可保持表土疏松，切断土壤毛细管，减少地面蒸发，防止返盐。

③播种。为减轻由于土壤含盐碱而造成的种子吸水困难，播种前可先将种子浸泡，然后播种，以利出苗。用盐溶液浸种，还可提高种子的耐盐性。因盐碱地土壤温度一般较低，春季适当晚播和秋季适当早播有利保苗。盐碱地出苗率常低于一般田块，易形成缺苗，因此宜适当增加播种量。作物的耐盐能力一般苗期较弱，中、后期逐渐增强。棉花、甜菜等作物采用育苗移栽的方法，对减轻盐碱危害，提高幼苗成活率有良好效果。

④施肥。盐碱地一般缺乏有机质，土壤理化性状差。多施厩肥、堆肥、碎秸秆等有机肥，可改善土壤结构，变板结为疏松，有利于蓄水、提高土壤温度并中和盐碱，增加土壤供肥能力。在盐碱地种植苕子、草木犀、田菁等**绿肥作物**，不仅能增加土壤有机质、改善土壤结构、提高土壤肥力，同时由于绿肥作物茎叶繁茂，还可减少地面水分蒸发，抑制返盐。

⑤灌溉。盐碱地主要分布在干旱和半干旱地区，作物生长期间大多需要灌溉。灌溉不仅可满足作物对水分的需求，还可淋洗盐分，调节土壤溶液浓度，使土壤向稳定脱盐的方向发展。

⑥其他措施。包括铺砂、盖草、用塑料薄膜覆盖地面（地膜覆盖栽培）等，目的都在于减少蒸发、**保墒**、抑盐和增温，特别适用于气候干旱、生长期短的北方盐碱地区。

Yanjin Xian

盐津县 Yanjin County 中国云南省**昭通市**辖县。位于省境东北边缘，东接四川省。面积2 096平方千米。人口38万（2006），有汉、回、苗、彝等民族。县人民政府驻盐井镇。汉隶犍为郡，属南广县地。唐隶戎州开边县，属潼川府石门路，隶云南行省乌蒙路。明、清归属四川布政使司乌蒙府。清雍正五年（1727）改隶云南省，属大关厅。1913年改厅为大关县。1917年析大关县置盐津县。地处四川盆地西南缘与云贵高原接合部，关河两侧条状侵蚀山地呈南北展布。地势南高北低。属中亚热带季风气候。年平均气温17.0℃。平均年降水量1 211.7毫米。矿产资源以无烟煤、石灰岩、铅锌矿为丰富，次有硫铁矿、硫磺矿、盐、大理石等。农业主产玉米、水稻、小麦、烤烟、油菜子和茶叶等。畜牧养殖以猪、牛、羊、马等为主。山区多杉、竹等。工业有煤炭、制茶、电力、建材、粮油加工、酿造等。有内昆铁路和盐水公路贯穿县境。名胜古迹有袁滋题记摩崖石刻、五尺道、关河西岸悬棺、古城堡等。

yanke

盐课 salt tax in ancient China 中国古代王朝对食盐的课税或**专卖**。盐课始见于夏朝，相传禹平洪水，划九州，“任土作贡”，盐以贡的形式上缴国家。西周时列盐课为**山泽之赋**的一部分。春秋时期齐国**管仲**实行**官山海**政策，盐由官、民共制，官收官卖，获利很大。战国至秦，设官管理盐政。秦朝盐课很重，“田租口赋，盐铁之利，二十倍于古”（《汉书·食货志》）。汉武帝元狩四年（前119），边境用兵，财力不足，将盐铁收归国家专卖。东汉章帝时曾一度实行专卖，后改行征税。魏晋南北朝时，时而专卖，时而征税。隋文帝开皇三年（583）到唐玄宗开元九年（721）的138年间，任民自由买卖，国家不收盐税。开元十年征盐税，收入不多；至肃宗乾元元年（758），盐铁铸钱实行“民制、官收、官运、官销”的专卖制度。代宗宝应年间（762～763），**刘晏**创立就场征税制，改官运官销为商运商销，实际仍为专卖制；同时置常平盐仓，以调节食盐供应，平抑盐价，国家因此获厚利。又于淮北、江南、岭南置巡院，捕缉私盐。中国缉私制度即始于此。宋太宗雍熙年间（984～987）行折中法，令商人向

边塞运输军需粮草，按时价颁发凭证名“交引”，商人持引赴江淮等地盐场领盐。至神宗熙宁年间（1068～1077）行盐引法；徽宗崇宁年间（1102～1107）又改为钞票法，由商人购买盐钞，运销食盐。元代行引岸法，商人购盐引，取得运销权，在指定地区行销。明代前期行引法，英宗正统年间（1436～1449）由于有引无盐，实行常股和存积制度；神宗万历四十五年（1617），袁世振因积引多，又创行“纲法”。将商人所领盐引编列纲册，凡册上有名者，据为“窝本”，商人请引后，自行赴场购盐运销。从此，商人得以专引岸之利。清初沿袭明制。道光十一年（1831），两江总督陶澍整顿盐税，改行票法，废除商人专引制，任何人只要纳税，即可颁票运盐。同治五年（1866）李鸿章令票商“报效”（捐款），作为票本，从此，票商又成为世业。

中华民国初期，北洋政府与英、法、德、俄、日五国银行团签订善后借款，以盐税抵押。北洋政府仅能使用盐税抵债后的余款。盐税每百斤盐规定征税2.5元（后改为3元）。1919年征盐税8 750万元。南京国民政府1931年《新盐法》规定：每百公斤盐征税5元。工业、农业用盐免税。《新盐法》由于种种原因久未实行。1937年全国征盐税两亿多元。占财政总收入的22.9%。

盐课是中国历代王朝财政收入的重要来源，规定了严格的禁私法令。由于盐是生活必需品，因此，盐课具有明显的“人头税”性质。

yanlu

盐卤 bittern 一般指由咸水（海水、盐湖水或地下天然卤水）制盐时所残留的母液，也指食盐潮解后生成的水溶液。又称卤水或苦卤。含有大量的镁、钾、钠的氯化物和硫酸盐，以及少量的溴化物。黑色，味苦涩，有毒。从中可提取钾盐、镁盐、溴化物和溴。提取的粗氯化钾可用作钾肥，镁盐可作镁肥。盐卤还是用作制豆腐的凝结剂之一。

yanqiao

盐桥 salt bridge 将两个不同的电解质溶液联结起来，用以近似消除两溶液间的液体接界电势（液接电势）的装置。一般由琼脂加到某种浓的电解质溶液中制成凝胶、装在倒置的U形玻璃管内构成。盐桥的电解质溶液必须具备3个条件：①正、负离子的扩散速率大致相等；②不与两侧溶液中的任何一方发生化学反应；③高浓度，最常使用的是饱和氯化钾溶液。

在两个溶液间使用盐桥以后，原来的液－液界面消失，同时产生了两个新的界面（盐桥与两侧溶液的界面）。在这两个界面上发生的离子传输主要是盐桥中的离子向两侧溶液扩散。由于盐桥中的正、负离子扩散速度几乎相等，所以两个界面的液接电势很小，同时两者由于符号相反而部分对消，总结果相当于近似取消了原来的液接电势。一般情况下，使用盐桥可将液接电势减小到1～2毫伏以下。

yanqiu

盐丘 salt dome 最常见的底辟构造。一种大型的地下地质构造。盐体直径1千米或更大些。由盐类岩石或石膏向上流动或挤入而使上覆岩层拱曲隆起所成。它是烃类资源极好的储藏地。核部的盐体常成圆柱状，其内盐层变形复杂，形成形态多样、大小各异的流褶皱。盐核之上的上覆岩层往往形成穹隆或短轴背斜，并伴生放射状或环状断层。盐核周边与围岩常以陡倾的断层接触，围岩倾角也变陡。盐丘周围的岩层因盐丘上隆而相对下拗，形成周缘向斜。盐丘构造的基底一般变形微弱。盐丘构造具有重要的经济价值，盐核常成为重要的盐类或硫磺矿床，盐核上的穹隆及周缘围岩中常富集石油和天然气。如北美墨西哥湾沿岸、德国北部的汉诺威，以及波斯湾等地区的油气藏均与这类构造有关。

Yanshan Xian

盐山县 Yanshan County 中国河北省沧州市辖县。位于省境东南部，邻接山东省。面积795平方千米。人口42万（2006）。县人民政府驻盐山镇。汉高祖时置高成县，西晋改名高城县，隋开皇十八年（598）改为盐山县，以境内有盐山而得名。地处河北平原东部。年平均气温12.1℃。平均年降水量626.3毫米。农产品有小麦、高粱、玉米、棉花等。工业有机械、酿酒、建材等。205国道、沧乐公路、海泊公路由县城交叉过境。古迹有高成县城遗址、明代文庙、泰山行宫等。

yanshang

盐商 salt merchant 中国旧时政府特许的具有垄断食盐运销经营特权的食盐专卖商人。他们借此特权而攫取巨额的商业垄断利润，成为清代显赫一时的豪商巨贾。

清初盐法沿袭明制，基本上实行封建的引岸制度。盐商运销食盐，必须向盐运使衙门交纳盐课银，领取盐引（运销食盐的凭证），然后才可以到指定的产盐地区向灶户买盐，贩往指定的行盐地区销售。但领取盐引则须凭引窝（又称窝根、根窝），即证明拥有运销食盐特权的凭据。盐商为了得到这种特权，须向朝廷主管部门认窝。认窝时，要交纳巨额银两。握有引窝的盐商就有了世袭的运销食盐的特权。

清代盐商主要有窝商、运商、场商、总商等名目。他们在食盐流通过程中具有不同的职能，其中以总商的势力为最大。

窝商，又称业商。清初，无窝商、运商之分。有引窝的盐商都是自己运销食盐。以后，有引窝的盐商因资本短缺，无力贩运，遂将引窝租予无窝之商运销食盐，便有了窝商、运商之分。窝商并不经营盐业，而靠垄断引窝，坐收巨利。

运商，又称租商。运商认引贩盐，先向窝商租取引窝，缴付“窝价”。然后，赴盐运使衙门纳课请引，凭盐引到指定产盐区向场商买进食盐，贩往指定的销盐区（即“引岸”）销售。运商在食盐流通过程中起着食盐产地与销售地之间的桥梁作用。

场商，是在指定的盐场向灶户收购食盐转卖给运商的中间商人。场商具有收购盐场全部产盐的垄断特权，并采取不等价交换的手法，残酷剥削食盐生产者而攫取商业利润。

总商，又名商总。清政府盐运使衙门在运商中选择家道殷实、资本雄厚者指名为总商。其主要任务是为盐运使衙门向盐商征收盐课。总商经济实力雄厚，与官府的关系最为密切，是盐商中的巨头。

盐商垄断了全国食盐流通的全过程，肆意压低买价，抬高卖价，剥削灶户和消费者，获取巨额的商业垄断利润。他们大多生活奢侈，尤以扬州的两淮盐商为甚。盐商与朝廷及各级官府的关系十分密切。乾隆帝（清高宗弘历）屡次南巡时，长芦、两淮等地盐商承办差务，供奉浩繁，以博乾隆帝的欢心。此外，康乾以来，清政府每遇重大军需、庆典、赈务、工程之时，盐商往往踊跃捐输巨额银两，多则数百万，少亦数十万。乾嘉年间，各地盐商报效捐输军需就达白银三千万两之巨，其中两淮盐商为支持清政府镇压川楚白莲教起义，从嘉庆四年（1799）到八年的短短4年之间，连续6次捐输，共达白银550万两。对盐商的报效捐输，清政府在政治上奖给职衔，使其本身官僚化；在经济上给予优恤，初则准其“加价”（提高官定售盐价格），继则准其“加耗”（增加每引捆盐斤数），甚至豁免积欠盐税。此外，遇到盐商缺乏资本，清政府又借予帑金，俾资周转，谓之“帑本”；盐商每年交纳息银，谓之“帑利”。盐商和朝廷之间这些政治和经济的联系，说明清代盐商是为封建政治、经济服务的商人资本集团。同时，盐商又将其所获的商业垄断利润购置土地，把这种利润转化为封建土地所有权，使其本身封建地主化。

乾嘉以来，盐商报效捐输渐多，又要支付清政府的“帑息”，加之官吏的勒索和本身的奢侈生活消费，便日渐陷入外腴中瘠、入不敷出的困境。盐商为了克服深重

的危机，不断抬高盐价，加紧搜刮消费者，贫苦百姓至于淡食，引起民怨鼎沸。结果私盐因官盐价高而盛行畅销，官盐壅积滞销，盐课欠额日多，直接影响清政府的财政收入。清政府为了增加盐课收入，对盐法进行改革。道光十二年(1832)两江总督陶澍改淮北引盐为票盐，三十年，两江总督陆建瀛又行票盐于淮南。以后，票盐法又逐渐推行于福建、两浙、长芦。在票盐法施行中，取消了引窝，无论官绅商民，只要纳税之后皆可承运，并且在销售区域之内，无论何县，都可随便销售。

同治五年(1866)，两江总督**李鸿章**为凑集军费，责令票商捐款，并且准其作为世业，以后不再招新商。从此以后，盐商仍是获有世袭垄断特权的专卖商人。**辛亥革命**以后，清政府被推翻，但盐商仍作为专卖商人而沿袭下来。

yansheng zhiwu

盐生植物 halophyte 生活在盐度比较高的内陆湖滨、盐沼、盐渍草甸、盐土荒漠、海滩以及咸湖、海水水中的植物。据统计，全世界大约有5 000～6 000种盐生植物，中国有66科，199属，400余种，而且大多数为**被子植物**。主要盐生植物多属于藜科、白花丹科、柽柳科、蒺藜科、番杏科、马齿苋科和红树科。菊科、十字花科、莎草科、禾本科等科中也有。由于土壤中含盐量高，土壤溶液的浓度大，容易造成生理性干旱。所以，盐生植物大多具有旱生植物的特点，如植物体矮小干瘦，叶小或退化、肉质化，有特殊的储水细胞，气孔下陷，具有白色绒毛，渗透压高等。

盐生植物从其生态类型上可以分为旱生盐生植物、中生盐生植物、湿生盐生植物和沉水型盐生植物4种类型，其中沉水型的盐生植物种类比较少。通常根据盐生植物对过量盐类的适应特点的不同，即生理类型可将它们分为3类：

①聚盐性植物。这类植物的茎、叶常肉质化，多生于中度（含盐1%～2%）和重度（含盐2%～3%）的盐渍土与盐土（含盐2%～3%）中，能从土壤吸收大量的可溶性盐类，并把这些盐类积聚在体内，植物体本身并不会受到伤害。这类植物也称之为真盐生植物，多见于藜科植物，如碱蓬、盐角草等。

②泌盐性植物。这些植物常具盐腺或盐泡囊，多生于轻度（含盐0.5%～1%）至重度盐渍土中，部分种类也能生于盐土中。它们将可溶性盐类吸收到体内，但这些盐类并不在体内积累，而是通过盐腺排出体外。有时也将这些植物称为耐盐植物，如柽柳、补血草、芦苇等。

③不透盐性植物。这类植物一般生长在盐渍化程度比较轻的土壤中，它们的根部细胞对盐的透性很小，几乎不吸收或很少吸收土壤中的盐类。这些植物有时也称为抗盐植物、拒盐植物、假盐生植物、避盐盐生植物，如盐地紫菀、盐地风毛菊等。

在热带海岸潮滩上生长的**红树林**也是一类著名的盐生植物，它们生长在风浪比较平静、淤泥深厚的海湾或河口高潮线以下的海滩。红树对这种特殊的生态环境有着特殊的适应方式，如叶片革质光亮，有胎生现象，有板根、支柱根和呼吸根等。红树林具有极其重要的生态价值，它为鱼、虾、水禽、候鸟等提供栖息和觅食场所。在中国海滩上常见的盐生植物还有南方碱蓬、海马齿、二叶红薯等。

盐生植物具有重要的经济价值，其中有些可以食用，有些可以用作饲料，有的可药用，有的为工业用，特别是它们在保护生态环境方面有重要作用。

yanshui

盐税 salt tax 中华民国时期政府对盐的产制运销所征的捐税，是历届政府主要财政收入之一。见**盐课**。

yansuan

盐酸 hydrochloric acid 氯化氢HCl的水溶液。因由食盐制得的**酸**，故称盐酸。无色、透明液体。工业品盐酸因含氯化铁和单质氯而呈浅黄色。因有氯化氢逸出，所以盐酸有刺激性气味，遇空气中的水汽而产生烟雾。

性质 氯化氢在水中的溶解度很大，0℃、30℃和60℃时，100克水中的溶解度分别为82.3、67.3和56.1克。市售盐酸的浓度约为37%，相对密度1.19。盐酸具有挥发性，液面上的氯化氢蒸气分压随盐酸的浓度和温度而异。盐酸浓度小于20%时，即使温度高至110℃，氯化氢分压仍不大。盐酸浓度大于20%时，氯化氢分压随温度和浓度升高迅速增大。20.22%的盐酸在0.101 3兆帕下为**共沸物**，沸点108.6℃。

盐酸是非氧化性强酸，具有酸的通性，与碱或碱性氧化物反应生成盐和水，与活泼金属反应放出氢气。例如，盐酸与铁反应生成氯化亚铁和氢气，与碳酸盐反应生成二氧化碳。

盐酸电离产生的氯离子有很强的配位能力，能与金属离子形成配位离子，因此对很多金属的溶解能力很强。例如浓盐酸还可溶解铜等不活泼金属，能与二氧化锰等强氧化剂反应生成氯气，这是实验室制备氯气的方法之一：

$$MnO_2+6HCl \longrightarrow H_2MnCl_4+Cl_2+2H_2O$$

制法 工业上用合成法制备。由氢气和氯气直接燃烧，生成氯化氢气体，用水吸收可得到高纯度和高浓度的盐酸。反应所用的氢气和氯气是由电解**氯化钠**水溶液制烧碱产生的。部分氯化氢气体也可从有机氯化物生产（如由苯制氯苯、二氯乙烷制氯乙烯等）过程中作为副产品获得。

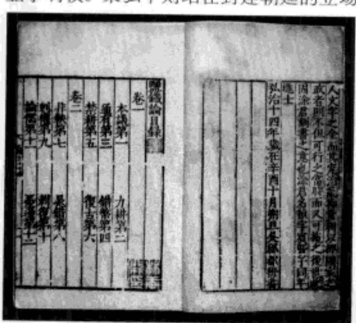
应用 盐酸是最重要的无机酸之一，用途很广，在无机酸中仅次于硫酸。重要的化工原料和化学试剂，用于矿石分解、水垢溶解、金属清洗、油井酸化、食品加工、染料工业、制药、电镀、焊接以及有机化学工业等。也是化学实验室中常用的试剂。

安全 盐酸有挥发性，应注意密封保存。因具有强腐蚀性，含有杂质的副产盐酸腐蚀性更大。要用玻璃、陶瓷等容器储运。长时间在含有氯化氢的气氛中工作，会伤害鼻腔、呼吸道的黏膜，会使肠胃功能失调。工作场所中氯化氢的允许含量不得超过0.005克/升。应使用防护眼镜、口罩、橡胶手套和围裙等，以防止人体皮肤接触盐酸。

Yan-Tie Lun

《盐铁论》 *Discourses on Salt and Iron* 中国西汉桓宽根据盐铁会议记录推衍整理而成的一部著作。桓宽字次公，汝南（今河南上蔡西南）人，汉宣帝时举为郎，官至庐江太守丞。汉昭帝始元六年（公元前81），朝廷从全国各地召集贤良60余人到京城长安，与以御史大夫**桑弘羊**为首的当朝官员问民生疾苦所在。史称盐铁会议或盐铁之议。

双方对盐铁官营、酒类专卖、均输、平准、统一铸币等财经政策以至屯田、戍边、对匈奴和战等一系列重大问题展开激烈争论。贤良文学指责官府经营工商业是与商贾争市利，要求罢盐铁专营、酒榷和均输，实际上是要抑制官营工商业，为私人工商业争利权。桑弘羊则站在封建朝廷的立场



《盐铁论》(明弘治刻本)

上，坚持国家干涉经济的政策，坚决维护盐铁官营、均输、平准等经济政策，认为朝廷控制工商业，发展官营工商业，既可增加财政收入，又可排挤豪商富贾，有利于"建本抑末"。30年后，桓宽把盐铁会议双方的思想言论记录进行"推衍"和"增广"，整理成书，共10卷60篇，各标题目，

内容前后连贯。书中对各方问答的记述虽着墨不多，却生动地刻画出各自的情态，再现了会议辩论的情景。保存了西汉中期较丰富的经济史料，也把桑弘羊的思想言论相当完整地保留下来，成为研究西汉经济思想史的一部重要著作。

yan-tieshi

盐铁使 salt and iron monopoly commissioner 中国唐代后期主管盐、铁、茶专卖及征税的使职。盐指食盐的生产及专卖；铁泛指矿冶（包括银、铜、铁、锡等）的征税；茶在唐代被认为是山泽之利，故其征税亦由盐铁使主管。盐铁使后与转运使合为一职，称盐铁转运使。

唐初不重盐利，玄宗开元年间（713～741）设置盐屯，按定额征税。盐屯由地方官管理。安史之乱起，军需浩繁，肃宗乾元元年（758），第五琦以度支郎中兼御史中丞为诸道盐铁使，这是盐铁置使之始。第五琦立盐铁法，从此，征税变为专卖，政府收入大增，上元元年（760），刘晏继为盐铁使，又改进专卖制度。使盐利为唐朝除两税外的最大收入。宝应元年（762），刘晏为盐铁使时又兼任转运使，以盐利为漕运经费，使二者密切结合。自刘晏以后，二使常由一人兼任，于是盐铁使与转运使变为一职。

矿冶在唐初由少府管理，铜、铁任人开采，但须向官府纳税。开元十五年（727），初征银锡税。德宗（780～805）时，矿冶征税权收归中央，由盐铁使专掌。唐代矿冶税收不多，每年全国不过7万缗，不敌一县之茶税。由于盐铁使主管矿冶，故有时也兼管铸钱，或兼领铸钱使。

唐德宗建中四年（783）始征茶税。贞元九年（793）盐铁使张滂奏立税茶法，在各地茶山及其附近的要道路口征税，每年得钱40万缗。文宗大和九年（835），宰相王涯自兼盐铁使，行榷茶法，置榷茶使，亦由自己兼领。此法招致人民极大怨愤。令狐楚继为榷茶使后，乃奏罢榷茶，仍由盐铁使主管，实行产地收税办法，由政府所承认的茶商转运贩卖而禁止私人贩运。

盐铁使为财经要职，常以重臣领使，或由宰相兼任。后来，盐铁使与转运使合为一职，其下属机构亦皆合并。唐代后期，盐铁使与度支、户部二使合称三司，至后唐明宗长兴元年（930），遂合并为一职，称三司使。

Yan-Tie zhi Yi

盐铁之议 Debate on Salt and Iron 中国汉昭帝时朝廷召开的一次由盐铁官营问题所引起的有关国家政策的辩论。汉武帝刘彻在元狩年间（前122～前117）起用桑弘羊等人，制定和推行一系列新经济政策，如统一币制，盐铁和酒类官营，实行均输平准、算缗告缗等，虽然充裕了国家财政，为汉武帝的文治武功奠定了经济基础，但是，伴随农业生产的发展，土地兼并的现象日益尖锐，广大农民的负担愈来愈沉重。盐铁官营等政策的弊端，如铁器苦恶，价格不平，主管官吏废公法、谋私利，强征农民冶铁煮盐，等等，也直接贻害农民，加剧了农民与国家之间的矛盾，致使农民的反抗斗争日益频繁。而且依靠盐铁官营等政策所聚敛的财货，无法维持战争的长期消耗。因此，至武帝晚年时，已是“海内虚耗，户口减半”。另一方面，经过汉王朝的连年讨伐征战，匈奴力量大为削弱，边患有所缓和。这些客观情况，促使武帝晚年的政策发生重大改变。征和四年（前89）武帝在诏令中指出，此后务在禁绝苛暴，不得擅兴赋役，应致力农耕。从而在一定程度上恢复了汉初的“与民休息”的政策。

汉武帝在政策上的转变，对于稳定汉王朝的统治是必要的，但统治集团内部意见并不一致。武帝死后，继位的昭帝年幼，大权掌握在霍光手里。为了保证“与民休息”政策的实行，昭帝始元六年（前81）二月诏令丞相田千秋、御史大夫桑弘羊召集郡国所举贤良文学，询问民间疾苦所在。贤良文学与桑弘羊意见不一，他们就汉王朝的内外政策进行了辩论。这就是有名的盐铁之议。

在盐铁会议上，双方辩论的主要内容有：①民间疾苦的原因。贤良文学认为民间疾苦的根源在于国家经营盐铁等经济事业，提出废除盐铁、酒榷、均输官。桑弘羊反对这一主张，认为兴盐铁，设酒榷，置均输，扩大了财源，是抗击匈奴，消除边患的经费来源。而且，这些政策便于堵塞豪强大家的兼并之路，有益于农民。因此，他坚持推行盐铁官营等事业。②对匈奴的政策。贤良文学主张偃兵休士，厚币和亲，企图依靠德政的感化维持和亲局面。桑弘羊则认为匈奴反复无信，不能采用德政感化，只有通过战争才能阻止匈奴的侵扰，保证汉王朝的安全。他强调武帝对匈奴的战争是“当世之务，后世之利”。③关于施政方针和治国的理论思想。贤良文学信奉儒家的仁义学说，主张德治，认为行仁政就可以无敌于天下。他们一再引证历史教训，批判严刑峻法，指为亡国之道，把严刑峻法看作是秦王朝灭亡的原因。桑弘羊以法家学说作为指导思想，反对德治，主张法治。认为令是教育百姓的，法是督察奸邪的，有了严刑峻法，百姓就小心谨慎，奸邪自然止息。他所坚持的经济政策和治国方法都与法家思想相联系。此外，这次会议上的辩论还涉及农业的基本政策，对社会现状的估计和伦理道德观念的理解以及如何看待古与今的关系等问题。西汉桓宽编撰的《盐铁论》详细记载了盐铁之议的情况。

贤良文学是来自社会下层的地主阶级知识分子，比较体察社会实况。他们在霍光的支持下与桑弘羊展开的辩论，反映了统治阶级内部对汉武帝晚年以后经济和政治形势的不同认识，以及由此而提出的不同的治国政策。

经过这次辩论，尽管没有废止盐铁官营和平准均输法，但桑弘羊在政治上受到一定的挫折，贤良文学活跃一时。根据贤良文学的意见，国家停止了酒类专卖。“与民休息”的政策进一步得到肯定，对昭帝、宣帝时期社会经济的恢复和发展产生了积极的影响。

yan-tie zhuanyunshi

盐铁转运使 salt and iron transport commissioner 盐铁使和转运使的合称。盐铁使是中国唐代后期主管盐、铁、茶专卖及征税的使职。转运使是唐以后各王朝主管运输事务的中央或地方官职。盐铁使后与转运使合为一职，称盐铁转运使。

Yanting Xian

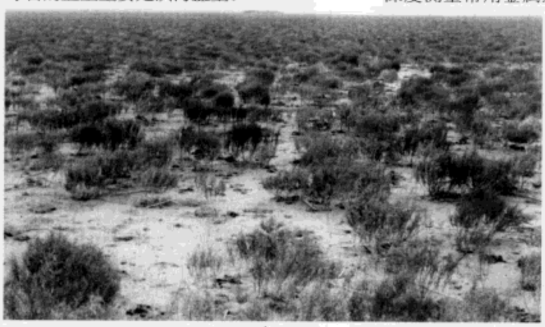
盐亭县 Yanting County 中国四川省绵阳市辖县。位于省境东北部，四川盆地中部偏北，嘉陵江支流西河与涪江支流梓江分水岭西侧。面积1 645平方千米。人口60万（2006），有汉、回等民族。县人民政府驻云溪镇。古为蜀国地。秦属蜀郡。汉隶属广汉郡。东晋安帝义熙元年（405）移万安县于今县境。梁大同元年（535）改为潺亭县。西魏恭帝元年（554）置盐亭县，“以近盐井”而得名。1968年隶绵阳地区，1985年隶绵阳市。地形复杂，地势自北向南倾斜。属中亚热带湿润季风气候，气候温和，日照充足，降水集中，无霜期较长。年平均气温17.3℃。平均年降水量825.8毫米。矿产以盐卤、天然气、石油、膨润土为主。其中，以石油、天然气为丰富。农业主产水稻、小麦、玉米、甘薯、油菜子、花生、棉花、麻类、蔬菜、水果、蚕桑、油桐、海椒等。畜牧养殖以瘦肉型猪和家禽为主。工业有纺织、食品、电器、化工、建材、农机、电力、酿造、印刷、造纸等。有昙唐巴公路过境，有梓江航运。名胜古迹有昙云庵、盐亭清真寺、文同墓、高山森林公园等。

yantu

盐土 solonchak 含水溶性盐类较多的土壤。因含盐量高，土壤溶液的渗透压往往高于多数植物组织液的渗透压，使植物难以从土壤中吸收必要的水分和养分，导致

发生生理干旱，除少数耐盐植物外，大多数植物特别是栽培植物难以生长。

主要分布于温带、亚热带和热带的干旱、半干旱地区和滨海地区，各大洲均有一定面积。在中国除南方几个内陆省份外，北方及沿海各省均有盐土分布，其中以新疆面积最大，其次为青海、内蒙古、甘肃和西藏；历史上黄淮海平原和松辽平原也是盐土的重要分布区，经近几十年的改造和土区地下水水位的全面下降，盐土已经不多，山东、江苏、河北、辽宁以及浙江等省的盐土主要是滨海盐土。



长满盐蒿的盐碱地

盐土的形成多数与气候干旱及含有一定盐分的地下水位高有关，地下水沿土壤毛管孔隙上升至地表，液态水分子汽化蒸发后，水中溶解的盐分残留于土壤表层，经不断积累而形成盐土，在干旱的气候条件下，这种盐分累积过程更加强烈。在自然状态下发生的这种积盐过程称作原生盐化过程，如因人为不合理灌溉引起地下水位抬升，土壤积盐增强而导致的积盐过程则称为次生盐化过程。此外，在滨海地区和内陆干旱地区还存在多种其他的盐土形成过程，如滨海地区因海相含盐母质和海水的浸润作用下形成的盐土，内陆干旱区因湖水蒸发干涸，或因生物积盐作用，或因洪积带来高含盐的泥沙堆积，在干旱少雨、淋溶作用极为微弱的情况下均可形成盐土。

盐土的地表通常具有盐霜或盐结皮，干旱区的盐土地表甚至可形成盐壳。一般表层含盐量均较高，心底土的含盐量则因不同盐土而有较大差异。盐土因只有少数耐盐植物生长，植被覆盖率不高，因而有机质累积量通常较低，属低肥力土壤。这些地区水资源已显现不足，难以再开展大规模的改良工程。所以在今后较长的一段时间内，除局部条件优越的地区可继续通过引水种稻或灌溉洗盐等方法利用部分盐土外，大多数盐土仍将保持其自然状态，这在一定程度上对整个生态环境的良性循环是有益的，其中特别是酸性硫酸盐土上的红树林，则更应保护，严禁垦殖，维持其对保护生物多样性和促进滨海自然生态平衡的良好作用。

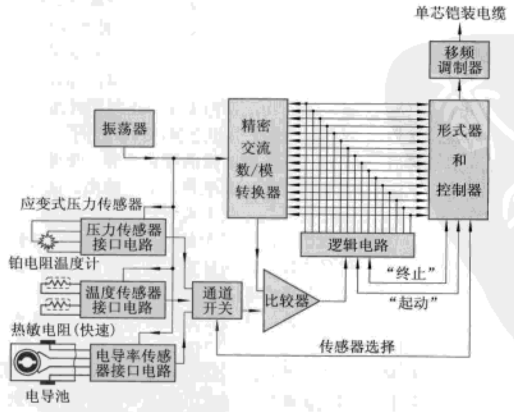
yanwenshen celiangyi

盐温深测量仪 salinity-temperature-deepness system 现场测量和记录海水的盐度（或电导率）和温度随深度变化的装置。又称盐温深剖面仪或STD系统（或CTD系统）。一般由水下探头、水上数据处理装置和吊放设备组成。

水下探头主要包含传感器和测量电路。盐度和电导率测量常用电极式或感应式电导率传感器；温度测量常用铂电阻、铜电阻、热敏电阻、晶体或复合式温度传感器；深度测量常用金属或半导体应变式、电阻式、晶体谐振式或振弦式压力传感器。各要素的测量电路一方面给传感器提供激励信号，另一方面把被测的要素变为电信号进行处理和输出。水下探头内还装有记录器和电源。如果记录器可以自动测量和记录海水盐度和温度随深度变化，待仪器取上甲板之后，再将数据传输至“储存盘”，这种仪器称为自容式盐温深测量仪。否则要用电缆把水下探头测得的盐温深信号传给水上装置，实时地显示和记录海水盐度和温度随深度变化的数据，这种仪器称为传输式或直读式盐温深仪。

传输式或直读式盐温深仪深海测量时，常采用单芯铠装电缆传送复合的调频信号，或串行的编码信号（见图），也可用声学方式传送自由沉浮的水下探头的盐温深信号。在水下探头内使用微处理机进行控制、编码、自校和双向“对话”是当前的发展趋势。

水上数据处理装置一般以计算机为主体，用表头指示、数码显示、数字打印、磁带记录、模拟作图等多种方式记录和显示海水的盐度（或电导率）、温度和深度的测值，同时可计算出密度、氯度、声速等数值。指标较高的盐温深测量仪，其测量范围和精确度为：盐度25～35（±0.02～0.05）；温度－2～35℃（±0.02～0.01℃）；深度0～3 000米或0～6 000米（±0.25%）。不同类型的盐温深测量仪，可用于定点或走航调查的船只、水下拖曳体、浮标或潜标，以及船用或飞机用的投弃式装置。在水下探头上安装流速、流向、声速、pH、溶解氧等现场传感器和多瓶采水器，则成为现场的多要素综合测量系统。



传输式CTD测量仪工作原理示意图

yanxian

盐腺 salt-secreting gland; salt gland 部分鸟类和爬行类所具有的排盐腺体。因位于眶部所以又称眶腺。分泌物的主要成分是氯化钠。生活在海边和海中的海鸟、海蜥蜴等动物的盐腺尤为发达。这些动物以海产的无脊椎动物和海藻为食，食物中的盐分很高。动物进食后，会使体液的渗透压过高，通过盐腺排出体内多余的盐分借以保持体液的渗透平衡。具有盐腺的动物，其盐腺开口的部位可以有所不同。例如，加拉帕戈斯的海鬣蜥的盐腺开口于鼻腔前部；海蛇的舌下盐腺开口于口腔。海鸟的每个眼眶上面有一个盐腺，开口于鼻腔，故又称鼻盐腺。陆上生活的鸟类，这种腺体不发达。盐腺分成许多叶，每叶有一条中央管，中央管上又有许多分泌小管，各中央管汇集于总导管，开口于体外。盐腺在平时是不分泌的，只在喝下海水或吃了含盐多的食物后才开始分泌。其分泌物主要是氯化钠，有机物很少。各种海鸟鼻盐腺分泌物中，钠的浓度亦不相同，吃浮游甲壳动物的一种海燕，鼻盐腺分泌物中的钠浓度最高，可达1 100毫摩尔/升，有一种吃海产无脊椎动物的银鸥，其鼻腺分泌物中的钠浓度为600～800毫摩尔/升，而生活在海岸上吃鱼的鸬鹚则为500～600毫摩尔/升。海鬣蜥吃海藻，海藻中含钾多，故其盐腺分泌物中主要是钾而不是钠。鸟类和爬行类肾脏的浓缩能力很差，海鸥也如此，但由于海鸥有盐腺，其分泌物的钠浓度远超过海水的钠浓度（海鸥分泌物的钠浓度约为5%，海水为3.0%～3.5%，而海鸥尿中的钠浓度只有海水的1%左右），因此海鸥能很好地适应海域生活与盐腺的排钠功能有密切

的关系。鱼类没有特殊的盐腺，海产真骨鱼通过鳃排出多余的钠离子，板鳃鱼则通过直肠腺来排多余的盐类。海产哺乳动物也没有盐腺，但其肾脏的浓缩力很强，尿中的钠浓度可高达820毫摩尔/升，已大大超过海水的钠浓度，不难排出进入体内的过多的盐类，以适应海域生活。肾脏浓缩能力差又无盐腺的动物都不能喝海水，因为排出盐的同时要排出大量的水，会有导致脱水的危险。

yanyan

盐岩 fossil salt 在封闭、半封闭的环境中，由于干旱炎热气候条件下强烈的蒸发作用而形成的化学沉积岩。又称蒸发岩。

yanyulu

盐浴炉 salt-bath furnace 用熔融盐液作为加热介质、将工件浸入盐液内加热的工业炉。主要用于金属热处理。

Yanyuan Xian

盐源县 Yanyuan County 中国四川省凉山彝族自治州辖县。位于省境西南边缘，雅砻江下游西岸。邻接云南省。面积8 388平方千米。人口34万(2006)，有彝、汉、蒙古、藏、回、纳西、苗等民族。县人民政府驻盐井镇。汉武帝元鼎六年（前111）置名定笮县，唐属昆明县，南诏时为香城郡，宋为贺头甸，元为柏兴府，明为盐井卫，清雍正六年(1728)改为盐源县，属宁远府。1964年设盐源彝族自治县，1978年属凉山彝族自治州后，复称盐源县。地形地貌以“山高、坡陡、谷深、盆地居中”为特征，地势高差悬殊，气候立体差异显著，干湿季分明。年平均气温12℃。平均年降水量735毫米。矿产有煤、铁、岩盐、铜、石棉、白云石、石灰岩、大理石等。农业主产水稻、玉米、荞麦、马铃薯等。畜牧养殖以猪、牛、羊等为主。特产盐源苹果、盐源白瓜子、木耳、桐油、生漆，以及茯苓、党参、丹皮、木香等中药材。工业有采矿、冶金、煤炭、制盐、建材、农机修理、化工、食品等。西（昌）木（里）、盐宁（泿）公路贯通县境。名胜有泸沽湖、公母山（柏林山）等。

yanzitu

盐渍土 salinized soil 含有过多盐和碱的土壤。又称盐碱土。见土地盐碱化。

Yanshan Xian

铅山县 Yanshan County 中国江西省上饶市辖县。位于省境东北部，邻接福建省，信江中游。面积2 178平方千米。人口42万(2006)，有汉、畲等民族。县人民政府驻河口镇。五代南唐昇元四年(940)置铅山场，保大十一年(953)析弋阳、上饶2县置铅山县。元升铅山州。明洪武二年(1369)复置铅山县，沿用至今。地处武夷山区，地貌以山地丘陵为主，地势南高北低。武夷山主峰黄岗山，屹立于铅山崇安边境，海拔2 160.8米，为华东最高山峰。河流以信江为主。年平均气温17.9℃。平均年降水量1 734毫米。山区多为沙壤，丘陵多黄壤，河流两岸多冲积土。农作物主要有水稻、麦类、甘薯、玉米、大豆、油菜、花生、芝麻、烟草等。林产有松、杉、竹、油茶和茶叶等。矿产有铜、煤、硫磺、铁、铅锌、大理石等。工业有机械、煤炭、造纸、制茶、电力、建材等。有横南铁路、梨温高速公路，以及上分线、乐江钱等主干公路。名胜古迹有黄岗山、葛仙山、鹅湖书院、辛弃疾墓、蒋士铨墓、窑山唐瓷遗址等。

Yan Ciping

阎次平 （约12世纪） 中国南宋画家。生卒年不详。祖籍河东（今山西永济西）。孝宗隆兴(1163～1164)间为画院祗候，后授将仕郎。出身绘画世家，其父亲阎仲是北宋宣和年间画院待诏，随宋室南迁，为绍兴年间画院待诏。次平继承家学，技艺超过其父，擅画山水、人物，尤精于画牛。



《牧牛图》(局部，南京博物院藏)

画风写实，富有情趣。淳熙八年(1181)作《寒岩积雪图》，十四年作《牛背吹笛》团扇。存世作品有《牧牛图》卷四段、《山村归骑图》页（美国华盛顿弗里尔美术馆藏）。

Yan Fengchun

阎逢春 (1917-10-24～1975-01-13) 中国蒲剧演员，工须生。名代蓉。山西运城人。15岁随父学戏，后寻师访友，博采蒲剧名艺人任金祥、景恒春等演技之长，融会贯通，技艺大进。1937年以后久居西安。因嗓音病变，暂离舞台，在社会名流李宜生帮助下，揣摩发声用气的方法，使嗓音逐渐好转；并首创帽翅功，继则精研青年时期创造的髯口功。一年后重登舞台。其唱腔苍劲有力，刚柔兼备，讲求“安、点、顿、拉、闪、放”的六字演唱技法，善用充满激情的演唱。如《忠义侠》中周仁哭坟的唱段，低泣哀吟，催人泪下。表演则以刚劲为主，节奏强烈，



阎逢春在蒲剧《徐策跑城》中饰徐策

舒展大方，尤善运用特技刻画人物的内心活动。演《周仁回府》，途中以帽翅单甩、双甩表现人物的犹豫、思虑，自然优美。《出棠邑》的伍子胥有推盔、掸剑、上马的传统表演，合称三绝，他演来有继承，有发展，别具特色。中华人民共和国建立后，曾参加戏曲影片《窦娥冤》的拍摄。对《薛刚反朝》中徐策的表演，又作了创新与发展，如“跑城”一场，边唱边舞，唱做交融，再配以帽翅螺旋式回转的特技，把徐策闻听薛家兵临城下，喜不自胜的神情表达得淋漓尽致，从而使蒲剧《徐策跑城》成为能独立演出的折子戏。代表作还有《杀驿》的吴承恩、《舍饭》的朱春登、《火焰驹》的艾千等。曾当选为山西省政协委员。

Yangaozhen

阎膏珍 Vima Kadphises (? ～ 约130) 贵霜帝国国王（约公元65～75年在位）。又称维马·迦德菲塞斯（或迦德菲塞斯二世）。关于阎膏珍的在位年代，另有两说：一为65～78年，主要由坚持迦腻色伽即位于公元78年的学者主之；一为公元78年至2世纪初，主要由坚持迦腻色伽于125年以后即位的学者主之。《后汉书·西域传》记其为丘就却之子，丘就却死后即位。但据贵霜铭文、钱币和有关史料考之，很可能只是丘就却的亲族，他与丘就却在时间上有一

段间隔，其间“无名王”在位。阎膏珍于2世纪初年以“丘就却子”的名义复将王位夺回。在位期间，领土北至锡尔河，南下安度罗王国，西起阿拉科西亚（今赫拉特东南），东达马土腊。国内经济繁荣，与中国、罗马关系友好，有频繁贸易往来。因争丝绸之利，与安息关系较为紧张。阎膏珍是印度历史上第一位发行并实际使用金币的君主。他继承丘就却宽容的宗教政策，各种宗教崇拜的偶像均在其钱币上有所反映，但出现较多的是湿婆、公牛和祭坛上的王。如是观之，他的印度色彩较为浓厚。他在位时，大批佛教僧侣开始经由陆路和海路前往中亚、中国、锡兰等地，传播佛教。中国学术界普遍认为阎膏珍即丘就却之子。

Yan Hongyan

阎红彦 （1909-10-26～1967-01-08） 中国人民解放军高级将领。原名阎候雁，曾用名周济、陈一川。生于陕西安定（今子长）瓦窑堡，卒于昆明。1924年入陕北军阀部队当兵。1925年加入中国共产党。



1927年9月参加清涧起义后，在陕西、山西组织革命武装。1931年参与创建中国工农红军晋西游击大队，任副大队长、大队长，在吕梁山区和陕甘边界地区开展游击战争，曾指挥平桥、瓦窑堡战斗。同年冬任西北反帝同盟军支队长。1932年任中国工农红军陕甘游击队大队长、支队长、总指挥，积极维护部队的团结统一，参与创建陕甘工农红军和开辟陕甘苏区。1933年到上海，后赴天津、热河（今分属辽宁、河北和内蒙古）、北平（今北京）、张家口，先后在察哈尔民众抗日同盟军和中共河北省委军委工作。1934年被选派为共产国际第七次代表大会代表去苏联莫斯科，先入国际马列学院、苏联红军陆军大学学习军事，后未及参加会议即受共产国际之命，送密电码回国。1935年底到达陕北。次年2月任中国工农红军沿河游击司令，红30军军长，率部参加东征战役。抗日战争时期，任八路军留守兵团警备第3团团长、警备第1旅政治委员，参加保卫陕甘宁边区的斗争。1942年入中共中央马列学院、中央党校学习。抗日战争胜利后，任晋冀鲁豫野战军、中原野战军第3纵队副司令员、副政治委员兼政治部主任，参加了邯郸、出击陇海路、定陶等战役。1947年在豫北攻势中，指挥所部攻克汤阴城，全歼国民党军暂编第3纵队，俘纵队司令孙殿英，继随部进军大别山，后参加淮海战役。1949年任第二野战军3兵团副政治委员兼政治部主任，参加渡江和进军西南等战役。1952年起任四川省人民政府副主席，中共四川省委副书记、书记，四川军区副政治委员，四川省副省长兼中共重庆市委第一书记，中共中央西南局书记处书记，云南省委第一书记兼昆明军区第一政治委员。1955年被授予上将军衔和一级八一勋章、一级独立自由勋章、一级解放勋章。是中共八届中央候补委员，一届至三届国防委员会委员。

yanjia ke

阎甲科 Histeridae 昆虫纲鞘翅目一科。体长0.5～20毫米，通常1.5～12毫米。卵形至长圆形，强烈隆凸，个别属为狭长形或极为平扁，体表无毛，极少数有硬刚毛；体色黑色，或金属色，少数红色或双色。头部通常向后深缩在前胸背板中。触角略呈膝状，几乎总是10或11节，由3节组成的端锤缩合在一起，有时端锤的3节合生为一体。有时有触角沟和触角窝。上颚前突，有时颏扩大，将下颚遮盖起来。咽缝一般在后部汇合。前胸腹板在前足基节之前延长，经常向前延伸，伸达头下边；基节间突较宽，不下折，向后伸延与中胸腹板邻接，或伸进中胸腹板的缺口中。中、后胸腹板的中部合生在一起。中足基节间隔较宽或很宽，有不同变化。鞘翅平截，体后尾露出一或两个腹节；刻点为6行或较少。后胸腹板通常有基节线，后足基节间隔很宽，向侧边不与鞘翅相遇。后胸腹内骨无柄状骨。后翅翅脉的肘中环退化或缺失。前足胫节沿外侧具齿，无爪间突。在腹部第一节腹板上有基节线。臀板发达。雄器侧叶部分或完全合生在一起。

幼虫近于长柱形，或稍平扁，除头、胸部背板和尾须外，体色浅淡。腹部背板和腹板上时有小的硬化骨片。头盖缝干较长，侧臂通长不太明显。触角第二节上有两个感觉圈，触角着生点与上颚关节点邻接。头侧无单眼或仅有一只单眼。

这个科，包括原来的细阎甲科Niponiidae，有约200个属3 000个种，通常分为10个亚科。中国现已发现150余种。通称阎甲。阎甲是分布广泛的类群，发生在许多不同的生境中，成虫和幼虫多为捕食性。细阎甲亚科（Niponiinae）和Trypaneinae亚科体形近于柱状，捕食蛀干害虫。许多阎甲亚科（Histerinae）和腐阎甲亚科（Saprinae）生活在粪便和腐叶层中或在动物尸体上，捕食蝇蛆。如*Hololepta*和*Platysoma*属，背腹平扁，发生在树皮之下。Hetaerinae和Chlamydopsinae亚科的种类，生活在蚁巢中，营共栖生活（如*Myrmetes*和*Hetaerius*等属的种类），也有的在啮齿类的洞中生活。

Yan Liben

阎立本 （?～673） 中国唐代画家。雍州万年（今陕西西安）人。出身贵族。其父阎毗北朝周武时为驸马，拜仪同三司。入隋，炀帝（605～617）时官至朝请大夫、将作少监，对绘画、工艺、建筑都很擅长。兄阎立德亦长书画、工艺及建筑工程。阎立本继承家学，长绘画，且有政治才干。唐高祖武德年间即在秦王府任库直，太宗贞观时任主爵郎中、刑部侍郎。高宗显庆元年（656）阎立德去世，他由将作大将迁升为工部尚书，总章元年（668）擢升为右相，当时姜恪以战功擢任左相，时人有“左相宣威沙漠，右相驰誉丹青”之说。阎立本善画道释、人物、山水、鞍马，尤以道释人物画著称，曾在长安慈恩寺两廊画壁，颇受称誉。《宣和画谱》所载宋代内府收藏阎氏作品，道释题材占半数以上。他又工写真，不少肖像画是为表彰功臣勋业而创作。武德九年（626）所绘《秦府十八学士图》系表现秦王李世民属下的房玄龄、杜如晦等18位学士的肖像，都是按人写真，对每个人的身材、相貌、服饰、年龄及神情等特征都有生动而具体的刻画。贞观十七年（643）又奉诏画长孙无忌、李孝恭、魏徵、李勣、房玄龄、杜如晦等24位功臣像于凌烟阁，绘成《凌烟阁功臣二十四人图》，成为继汉代麒麟阁、云台画功臣像之后的又



图1 《步辇图》（故宫博物院藏）


图2 《古帝王图》(局部,波士顿美术博物馆藏)

一次大型政治性肖像画创作活动。唐代凌烟阁画像早已不存，北宋元祐五年（1090）游师雄曾据流传粉本摹勒上石，现尚有少部分石刻画像流存于陕西省麟游县，计存萧瑀、魏徵、李勣、秦叔宝4像，皆为全身执笏肃立，惜面部形象残毁。阎立本还曾奉诏为唐太宗画像，后经人传写于长安玄都殿东壁，一时传为名迹。

他的不少创作与初唐政治事件有密切关系。据记载，他画过《职贡图》、《西域图》、《外国图》、《异园斗宝图》，都是通过对边远各民族及国家人物形象的描绘，反映唐王朝与各民族的友好往来，从而歌颂政权的强大。所画《魏徵进谏图》则是表现魏徵敢于直谏，从而歌颂唐太宗善于纳谏的美德；《永徽朝臣图》画高宗时大臣肖像；另有《昭陵列像图》，是树立在太宗陵墓两侧的各族首领石雕像的设计图，可惜这些具有历史意义的作品未能传世。现存传为阎立本作品多为摹本，但从中依然可看到他在绘画上的风格特色。《步辇图》是现存阎立本的重要作品。传为阎立本的作品还有描绘汉至隋13位帝王的《古帝王图》、描绘边远民族及国家使臣去唐王朝通聘的《职贡图》(台北“故宫博物院”藏)、表现唐太宗派监察御史萧翼以巧计从和尚辩才处赚取王羲之书法名迹《兰亭序》的《萧翼赚兰亭图》(此图有两卷，一藏台北“故宫博物院”，一藏辽宁省博物馆)。虽然这些作品与阎立本的关系如何尚待进一步研究，但基本上反映了初唐时期绘画的风貌。阎立本在艺术上继承南北朝的优秀传统，认真切磋加以吸收和发展。从传为他的作品所显示的刚劲的铁线描，较之前朝具有丰富的表现力，古雅的设色沉着而又有变化，人物精神状态的细致刻画，都超过了南北朝和隋的水平，因而被誉为“丹青神化”而为“天下取则”，在绘画史上具有重要地位。

Yan Lide

阎立德 (?～656) 中国唐代建筑工程家和工艺家。字让，雍州万年（今陕西西安）人。生年不详。父阎毗在隋代领将作少监，曾主持修筑长城、开凿运河北段等重大工程。阎立德“早传家世”，得父指授。唐高祖武德年间，任尚衣奉御。唐太宗贞观初年，任将作少匠，封太安县男。后受命营建唐高祖山陵，升为将作大匠。贞观十八年从征高丽，填路、造桥，兵无滞碍。又因督造翠微、玉华两宫有功，升任工部尚书。贞观二十三年太宗去世，营建昭陵，事毕，进封为公。他主持修建的玉华宫因山而造，除正殿用瓦外，余以茅草为顶，崇尚朴素，在唐代宫殿建筑中别具一格。晚年主持修筑唐长安城外郭和城楼。阎立德死后，追赠吏部尚书、并州都督。

阎立德对工艺和绘画也造诣很深，当时帝后所用衮冕服饰等物都由他主持设计制作。他的绘画以人物、树石和禽兽见长，与弟阎立本同为著名画家。

Yan Longfei

阎隆飞 (1921-11～2001-01) 中国生物化学家。生于北京，卒于北京。1945年毕业于西北大学生物系，1949年获清华大学植物生理学硕士学位。历任北京农业大学教授、农学系主任，中国科学院植物研究所兼职研究员等。1991年当选中国科学院学部委员（院士）。早在清华大学读研究生期间，就发现菠菜叶中存在与血液中相同的碳酸酐酶。1963年在世界上首次发现高等植物中存在收缩蛋白（肌动球蛋白）。1980年以后，带领研究生相继在玉米花粉、洋葱鳞茎、芹菜韧皮部、豌豆卷须中分离出肌动蛋白和肌球蛋白，进一步阐明了动植物细胞运动有共同的物质基础。先后获得国家自然科学奖二等奖、国家教委科技进步奖二等奖等多项奖励。主编了《基础生物化学》、《分子生物学》等10余部专著，发表学术论文100余篇。



Yan Mingfu

阎明复 (1931-11-11～) 中国人民政治协商会议全国委员会副主席。生于辽宁海城。1947年参加革命。1949年加入中国共产党，同年毕业于哈尔滨外国语专门学校。历任全国总工会国际部科长、中共中央办公厅翻译组组长、中共中央编译局毛主席著作翻译室定稿员。1978年后任中国大百科全书出版社副总编辑、第六届全国人大常委会副秘书长。1986年后历任中共中央统战部部长、中共第十三届中央书记处书记、全国政协第七届副主席。1989年被免去职务。1991年后历任民政部副部长、中华民族文化促进会副会长、中国王守兰社会福利慈善会名誉会长、国务院残疾人工作协调委员会副主任、中华慈善总会会长。是中共第十三届中央委员。



Yan Ruoqu

阎若璩 (1636-11-11～1704-07-09) 中国清代汉学家。山西太原人，生于南直隶淮安（今江苏淮安市楚州区）。字百诗，号潜丘。早年随其父祖客居淮安。康熙元年(1662)返太原。先后6次参加乡试，皆落第。十八年，入京应博学鸿儒科试，落第。二十九年，受徐乾学聘，南下江苏太湖东山参与修纂《大清一统志》。晚年仍居淮安，专意著述。四十三年，为皇四子胤禛（清世宗）召见，抱病赴京，卒于京邸。他一生为学，博览群书，长于考证，遇有疑义，反复穷究。长期研治《古文尚书》，潜心三十余年，撰成《古文尚书疏证》八卷，引经据古，一一揭其伪迹。《古文尚书》为东晋梅赜伪作，遂成铁案。他亦精于地理之学，对山川形势、州郡沿革了如指掌。撰成《四书释地》五卷，兼及名物训诂、典制考实，旁参互证，多所贯通。对同时学者好加讥评，仅服膺钱谦益、黄宗羲、顾炎武三人。以记诵博赡，考核精审名著一时，此后乾嘉考据学风受其影响甚大。其主要著述尚有《潜丘札记》、《毛朱诗说》等。

Yanwang

阎王 Yamarāja 佛教管理地狱的魔王。又称“阎罗王”、“阎魔王”、“阎罗”等，意思是“缚”，缚有罪之人也。原为古印度神话中的管理阴间之王，在《梨俱吠陀》中即已出现。佛教沿用了这一说法。据《问地狱经》载，阎王从前是毗沙国的国王，在与维陀始生王的战争中，因兵力不敌而立誓，愿为地狱之主。他手下的十八大臣率领所属百万众共同立誓，共治地狱罪人。十八大臣就是后来的十八地狱之小王，百万之众即后来地狱的众多狱卒。另据《禁度三昧经》，阎王治下有五官，鲜官禁杀，水官禁盗，铁官禁淫，土官禁两舌，天官禁酒。慧琳《一切经音义》卷五说：“梵音阎魔，义翻为平等王，此司典生死罪福之业，主守地狱八热、八寒以及眷属诸小狱等，役使鬼卒于

五趣之中，追摄罪人，捶拷治罚，决断善恶，更无休息。”此说在中国民间影响很大。

Yan Xishan

阎锡山 (1883-10-08～1960-05-23) 中华民国时期晋系军阀首领、南京国民政府军政要员。字百川。山西五台河边村（今属定襄）人。卒于台北。1904年赴日学习军事。次年加入同盟会。1910年任山西新军标统。武昌起义后，率部占领巡抚衙门，任都督。后依附袁世凯、段祺瑞等北洋政权，长期盘踞山西，投机钻营，扩充实力。四一二政变后，自任北方革命军总司令，追随蒋介石在山西“清党”反共。1928年2月，任国民革命军第三集团军总司令，参加对奉军作战。1929年后任国民政府政务院内政部长、陆海空军副总司令等职。1930年8月，联合冯玉祥等反蒋派系在北平（今北京）组织国民政府，任主席。后因中原大战失败潜逃大连。1932年回晋任太原绥靖公署主任。抗日战争爆发后，任第二战区司令长官，组织忻口会战，重创日军。此后态度逐渐发生变化，投机于降日、抗日之间。抗战胜利后，参加蒋介石发动的反共内战。1947年，任太原绥靖公署主任兼山西省政府主席。1949年6月，在广州就任国民政府行政院院长兼国防部部长。12月逃往台湾。1950年3月任台湾当局“总统府”资政兼国民党中央评议委员。



Yan Xunchu

阎逊初 (1912-02-24～1994-04-05) 中国微生物学家。生于河北高阳，卒于北京。1949年获法国国家生物学博士学位。中国科学院微生物研究所研究员。中国放线菌分类研究的奠基人。1980年当选为中国科学院学部委员（院士）。20世纪50年代起，从事放线菌分类研究，将种数极多的链霉菌，按形态及培养特征划分为14个类群，后又简化为12个类群，为这个属的分类研究提供了方便，填补了中国放线菌分类学的空白；先后发现13个类群、100多个新种和新变种；为有关单位鉴定了100多个有实践意义的放线菌菌种。



yanxishui

筵席税 banquet tax 中国对举办筵席的行为征收的一种税。

中国对筵席行为的征税始于中华民国时期，1941年国民政府第三次全国财政会议后定名为筵席及娱乐税，制有征税通则11条。中华人民共和国建立后，中央人民政府政务院于1950年发布《全国税政实施要则》，将筵席税列为特种消费行为税的4个税目之一。1953年修订税制，取消特种消费税，把筵席税并入营业税。1988年9月22日，国务院发布《中华人民共和国筵席税暂行条例》。主要规定有：筵席税的纳税人为在中国境内设立的饮食营业场所举办筵席的单位和个人，代征人为承办筵席的单位和个人，计税依据为纳税人举办一次筵席所支付的全部金额，起征点为200～500元，实行从15%～20%的比例税率，具体的起征点、适用税率、施行日期和个别免税事宜均由各省、自治区、直辖市人民政府根据本地区的实际情况自行确定。

1994年税制改革以后，国务院决定将筵席税下放给地方管理，收入归地方政府所有。征收与否，由各省、自治区、直辖市人民政府根据当地的实际情况自行决定。征收管理由地方税务局负责，具体征收办法由各地省级人民政府根据筵席税暂行条例的规定制定，并报国务院备案。至2006年，各地均已停止征收筵席税。

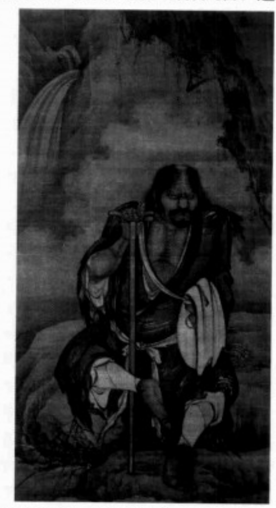
Yan Fuqing

颜福庆 (1882-07-28～1970-11-29) 中国医学教育家，中华医学会创始人、首任会长。字克卿。生于上海，卒于上海。1904年毕业于圣约翰大学医学院，后赴南非多本金矿当华工医生。1906年到美国耶鲁大学医学院深造，1909年获医学博士学位，同年到英国利物浦热带病学院学习。回国后，任长沙雅礼医院外科医生。1911年在京汉铁路沿线开展防治东北鼠疫流行工作。1914年赴美学习预防医学，回国后于1914～1927年间任长沙湘雅医学专门学校（1925年后为湘雅医科大学）校长兼授公共卫生学课程。1916年到江西萍乡煤矿从事流行学调查并防治流行病。1927年任北京协和医学院副院长。同年组建国立第四中山大学医学院任院长。1931年在沪筹资组办中山医院。1932年将募捐得来的江湾澄衷花园扩建，成立肺病疗养院，用作教学医院。抗战爆发后组织医疗队。1938～1939年任武汉卫生署署长，后返沪任上海第一医学院院长。1946年返国立上海医学院教授公共卫生，50年代后任上海第一医学院副院长。他一贯提倡公医制，认为私人开业医疗方式满足不了大众需求。



Yan Hui

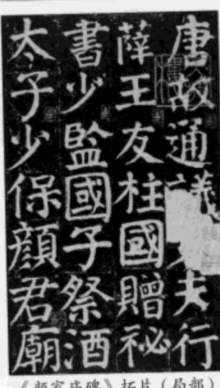
颜辉 中国元代画家。字秋月。江山（今属浙江）人，一作庐陵（今江西吉安）人。生卒年不详，约活动于宋末元初（13世纪后期）。善画人物，大德（1297～1307）中绘制辅顺宫壁画，作品大多描写神仙、释道、鬼怪之类的形象，也善画猿。所作人物，造型奇特，性格突出，形象生动，时人称之为“八面生意”。能作细致的工笔描绘，但大多喜作水墨粗笔，用笔劲健豪放。有的略近梁楷的泼墨减笔画，而风格更加粗犷。传世作品有《李仙像》（故宫博物院藏）以及《水月观音像》、《刘海戏蟾像》、《中山出猎图》、《戏猿图》等。《李仙像》画传说中的八仙之一铁拐李手扶铁拐，坐于山涧岩石上，浓眉深目，凝视前方，神情生动，背后峭壁陡立，飞瀑直下。笔墨劲健奔放，富有气势。其作品流传日本较多，对日本室町时代的绘画有较大影响。



《李仙像》

Yanjiamiao Bei

《颜家庙碑》 *Stele of Yan Clan Temple* 中国唐代颜帷贞家庙碑。立于唐德宗建中元年(780)七月，颜真卿撰文并书丹。原在长安颜氏家庙，唐末战乱，家庙被毁，弃于郊野，北宋太平兴国七年(982)八月李准将其移入孔庙，现存西安碑林博物馆。碑高338厘米，宽176厘米，厚40厘米。碑文楷书，四面



《颜家庙碑》拓片（局部）

环刻，碑阳碑阴各24行，每行47字；两侧各6行，每行52字。题额为李阳冰篆书"颜氏家庙之碑"3行6字，额阴楷书题记10行，亦颜真卿书。颜帷贞字叔坚，天授元年（690）授衢州参军，累赠秘书少监，国子祭酒，太子少保。为颜真卿之父。碑文记述其家世、生平、政绩及其子孙官职宦迹，于了解颜氏世系有史料价值。书写此碑时，颜真卿官高年长，志满意得，加以书写彰显门声的自家族谱，故技巧发挥充分，通篇气势饱满，笔意鲜活。由于此碑名声显赫，捶拓过多，至现代已泐损圆钝，神采尽失。现存拓本以宋拓本最早。

Yan-Li xuepai

颜李学派 Yan-Li school 中国清初以倡导经世致用、注重躬行践履而著称的儒家学派。初创于颜元，经其弟子李塨的宣扬、传播而光大。他们反对宋明儒家的空谈害事，主张以习行实践之学纠其弊。哲学上，反对程朱分理气为二、理先于气的观点，主张气先于理，理在事中，理不能离事而独存；反对理善而气质有恶的说法，认为"气即理之气，理即气之理，乌得谓理纯一善而气质偏有恶哉？"提出"践形以尽性"的主张。教育方面，反对宋明儒家倡导的闭门读书、静坐穷理的方法，强调"习行"、"习动"，指出致知主要不在读书、讲问、思辨，而在"亲下手一番"。政治上，主张均田薄税，"兵与民合"以富国强兵；"举人才，正大经，兴礼乐"，以安天下。颜李学派注重习行致用的学风，在清初思想界产生了广泛影响，"数十年来，海内之士靡然从风"。服膺颜李之学的学者很多，著名的有王源、恽鹤生、程廷祚等。乾嘉以后，颜李之学逐渐湮沉中绝。同治八年，戴望辑成《颜氏学记》十卷。光绪初年，王灏将颜李著作汇刻为《颜李遗书》。1923年，四存学会出版《颜李丛书》。

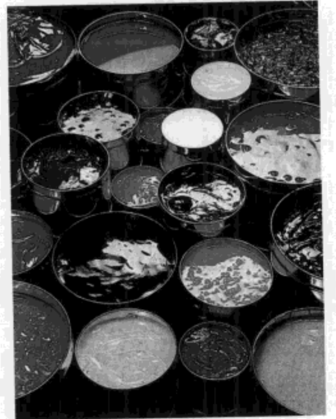
yanliao

颜料 pigment 用来着色的粉末物质。在水、油脂、树脂、有机溶剂等介质中不溶解，但能均匀地在这些介质中分散，并能使介质着色，而又具有一定的遮盖力。颜料是制造涂料、油墨、油画色膏、化妆油彩、彩

有机颜料和无机颜料性能对比

性能	有机颜料	无机颜料
颜色	鲜艳	一般鲜艳
着色力	强	弱
遮盖力	小	大
耐光性	优良至劣	优良至劣
吸油量	高	低
耐溶剂性	优良至劣	优良
耐化学药品性	优良至劣	一般至劣
耐热性	120～200℃	>100℃，煅烧颜料可达1 000℃
视比容	大	小
透明度	高	低

色纸张等的不可缺的原料。也用于塑料、橡胶制品、合成纤维原液等的填充和着色。颜料的分类，按用途可分为着色颜料和功能颜料（如防锈颜料）两大类；按材质可分为无机颜料、有机颜料和金属颜料三大类。


各色油墨颜料

颜料应具备下列性能：①颜色；②着色力，即吸收入射光的能力；③遮盖力，即在成膜物质中覆盖底材表面颜色的能力；④耐光性，即在一定光照下保持其原有颜色的性能；⑤耐候性，即在一定的气候条件下保持原有性能的能力；⑥挥发物，主要指水分，规定一般不超过1%；⑦吸油量，指100克颜料形成均匀团块时所需的精制亚麻仁油的克数，以吸油量少为好；⑧水溶物，指颜料中含有能溶于水的物质占颜料质量的百分比，应控制在1%以下。

Yan Minggao

颜鸣皋（1920-06-12～ ）中国金属物理学家、航空材料专家。生于浙江省慈谿县（今慈溪市）。1942年毕业于中央大学。1945年赴美留学，获美国耶鲁大学冶金科学硕士、工学博士学位。1949年担任纽约大学研究部研究员，先后被推选为美国西格玛-克赛



（Sigma Xi）科学学会和菲拉姆达-厄泼西隆（Philambda Upsilon）化工学会荣誉会员。1951年回国，任北京工业学院教授、系主任。1957年后历任航空材料研究所钛合金研究室主任、副所长、总工程师和北京航空学院教授。1991年当选中国科学院学部委员（院士）。从60年代初开始研究高温合金的强化和金属的疲劳断裂机理，在航空材料的应用、故障分析和延寿方面取得重要成果。开创中国钛合金研究，组建中国第一个钛合金实验室。主持《航空材料学》一书的编写工作。曾是中国航空学会材料专业委员会主任，中国金属学会常务理事，美国材料试验学会（ASTM）国际疲劳会议国际顾问委员，国际材料力学性能会议常务委员，国际低周疲劳和疲劳门槛值会议国际委员。

Yan Peiwei

颜佩韦 中国明代苏州市民反对魏忠贤斗争中殉难的五位义士之一。见五人墓。

Yan Qinli Bei

《颜勤礼碑》 *Stele of Yan Qinli* 中国唐代颜勤礼墓碑。碑文所记立碑年月在宋代已被磨去，据欧阳修《集古录跋尾》所记，当立于唐代宗大历十四年（779）。颜真卿撰文并书丹。原在长安城中，北宋以后佚失，1922年出土于西安，已从中断裂，现存西安碑林博物馆。现存碑身高175厘米，宽89厘米，碑文楷书，原为四面环刻，存碑阳19行，每行38字；右侧5行，每行37字；碑阴20行，每行38字，右侧碑文据赵明诚《金石录》所记于北宋元祐年间被人磨去。颜勤礼，字敬，为颜真卿曾祖，碑文记述其家世、生平业绩及子孙情况。此碑为颜真卿71岁时所书，为晚年成熟风格的代表作之一。点画动健爽洁，结体宽阔雄壮，备受书法界推重，为学习颜体楷书的理想范本。



《颜勤礼碑》拓片（局部）

Yan Renguang

颜任光 （1888～1968） 中国物理学家。又名颜嘉禄，字耀秋。广东崖县（今海南三亚市崖城镇）人。卒于上海。1912年入美国康奈尔大学，先学机械工程，后专攻物理。



1916年入芝加哥大学，1918年获哲学博士学位，曾任该校物理学讲师。1920年回国，1920～1925年任北京大学物理系教授、系主任。1925～1937年他和物理学家丁佐成（又名佐臣）共同开办中国第一个现代科学仪器工厂——上海大华科学仪器公司，从此中国有了自己生产的物理仪器、仪表。同时他还历任海南岛海南大学校长，上海光华大学物理系教授、系主任、理学院院长、副校长，交通部电政司司长，建设委员会委员，资源委员会委员等职。抗日战争期间，他曾主办桂林无线电器材厂。中华人民共和国建立后，历任上海大华科学仪器公司研究室主任、工程师，华东工业部电器工业局电表制造指导，上海电表厂副厂长兼总工程师。他还是中国物理学会理事。

颜任光在美国芝加哥大学曾从事气体离子的研究，对某些气体离子的迁移率和黏滞系数的绝对值作了较好的测定。他主持北京大学物理学系，和丁西林一起对该系和物理实验室的建立作出了贡献。

yanse shijue

颜色视觉 colour vision 不同波长的光作用于视觉器官所引起的感觉。人能够看到的颜色有100多种，包括红、橙、黄、绿、蓝、紫，以及相邻两色之间的中间色。人眼能区别出光谱上494纳米的青色和585纳米的黄色很微小的变化，但对紫端和红端的变化却很难觉察出来。

颜色包括彩色和非彩色。非彩色只有明度的差别；彩色则有色调、饱和度和明度3种特性。色调取决于光的波长，饱和度取决于掺入彩色中的灰的多少，明度取决于光的强度。用一个纺锤体可以说明颜色3个基本特性的相互关系（图1）。每一个颜色都在其中占据一个位置。

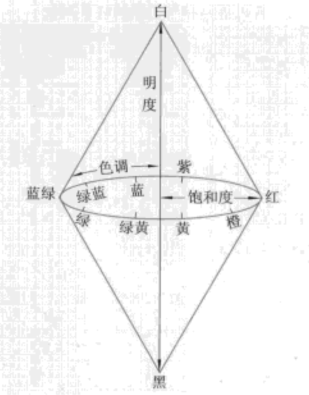


图1 颜色立体

人眼视网膜上的锥体细胞能分辨颜色，杆体细胞则不能分辨颜色。只有杆体细胞或锥体细胞很少的动物，如狗、猫、鼠、猫头鹰、猪等没有颜色视觉；白天活动的鸟、爬行动物、多刺鱼类、昆虫都有色觉。类人猿具有与人一样的色觉。人的视网膜能够感受颜色的区域因颜色而不同，白色最宽，然后依次是蓝色和黄色，红色和绿色最窄（图2）。

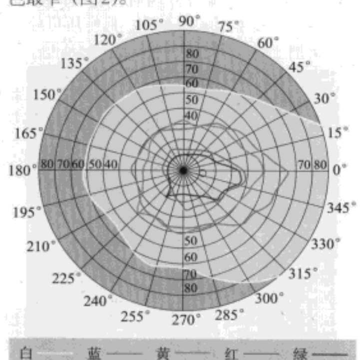


图2 视网膜的颜色区（右眼）

不同的颜色混合而使颜色视觉发生变化的现象称颜色混合。不同波长的光同时作用于眼睛的混合称色光的混合。1854年H.G.格拉斯曼归纳出3条色光混合的定律：补色率，即每一种颜色都有另一种同它相混合而产生非彩色的颜色，这两种颜色为互补色；中间色率，即两种非补色混合会产生一种色调处于它们之间的中间色；代替率，即只要感觉上相似的颜色，不论它们的光谱组成是否一样，在颜色混合中具有相同的效果，可以相互代替。颜料的混合是相减的混合。颜料的颜色是它吸收了照射到其表面的白光中其他颜色后反射出来的颜色，颜料混合的结果是各种混合颜料都不吸收的颜色。

相邻颜色之间的相互影响称为颜色对比，对比的结果是使相邻的颜色带上它的补色。颜色刺激停止作用后暂时保留的颜色视觉称为颜色后象。如果保留的后象是原来刺激色的补色，这种后象称为负后象。

辨色能力的缺陷为色觉异常。按其程度可分为色弱、部分色盲和全色盲。色弱者虽然能看到各种颜色，但其感受性很低。部分色盲是只能看到光谱上一部分的颜色。常见的是红绿色盲，即能看到光谱上的黄和蓝，而把红和绿看成是不同明度的灰。蓝黄色盲只有红、绿色感觉，这种人很少。全色盲只有明暗的感觉，丧失了对任何颜色的辨别能力。色盲多是先天的，一般是隔代遗传。父亲通过女儿传给外孙，女儿并不色盲，仅是个传递者。只有外祖父和父亲都是色盲时，女儿才是色盲。后天的原因，如脑损伤、医药中毒以及维生素缺乏等也会造成色盲。检查色觉异常采用的是明度相同而色调不同的图片，色觉正常的人能分辨出图案，色觉异常者却不能从背景中分辨出图案来（图3）。

解释颜色视觉的理论主要有杨-赫的三色说和黑林的四色说。三色说认为，视网膜上有三种神经纤维，它们的兴奋分别会产生红、绿、蓝的感觉。某一波长光的刺激会引起三种神经纤维各不相同的兴奋，它们的综合就是我们看到的颜色。如果三种神经纤维产生的兴奋相同，就会引起白色的感觉。四色说认为有三对起拮抗作用的器官，即红和绿、黄和蓝、黑和白。各种颜色都能引起黑白感受器的活动，某种颜色除引起黑白机制的活动外，还会引起其他对抗机制的活动。如果对抗机制抵消了某种颜色的效应，我们就看不到它了，我们看到的是没有抵消的颜色，或没有抵消的颜色混合出来的颜色。神经生理学研究证明，在视网膜上确实有三种感色的锥体细胞，它们分别对红、绿、蓝比较敏感。不同波长的光会造成三种锥体细胞不同强度的反应，它们各自兴奋的比例决定了我们看到的是什么颜色。研究还发现，视网膜神经节和外侧膝状核中确实区分出了一种对白光反应和四种对颜色有拮抗作用的细胞。两种学说都得到研究结果的支持，看来颜色视觉的机制在视网膜上是三色的，而在视觉传导的通路上又是四色的。

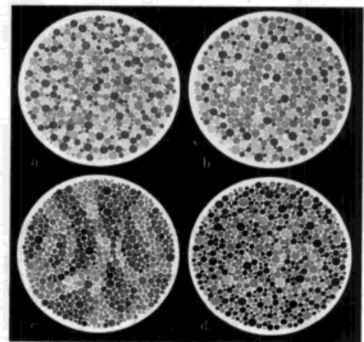


图3 色盲检查图案

推荐书目

荆其诚等. 色度学. 北京：科学出版社，1979.

[General Information]